

11 中心静脈カテーテル挿入時の合併症の割合

指標の意義

他施設よりも値が特に高い施設では再発予防に向けた安全管理を見直す契機になる

指標の定義・算出方法

- ・必要データセット:DPC様式1、EFファイル
- ・分子：分母のうち、医原性気胸発症症例
- ・分母：中心静脈カテーテル挿入を受けた症例
- ・分子 ÷ 分母(単位:パーセント)

分母の定義

- 解析期間に退院した症例を対象とする
 - このうち、中心静脈カテーテル挿入を受けた症例
- EFファイルより以下の処置が施行された症例

レセプトコード	診療行為名	区分
130004670	中心静脈注射用カテーテル挿入	G005-2

分子の定義

- 入院後、医原性気胸の発症症例

入院後発症疾患名のICD10コード(4フィールドのいずれか)に、S270が含まれる症例
あるいは入院後発症疾患名(4フィールド)に「気胸」が含まれかつそれに続くICD10コードがT812である症例。

ICD-10 コード	病名
T812	医原性気胸 処置中の不慮の穿刺及び裂傷、他に分類されないもの
S270	外傷性気胸

測定上の限界・解釈上の注意

- ・病名入力の精度に指標値が依存する。
- ・指標とは直接関係ない合併症が分子に含まれる可能性がある。(カテーテルには関連しない、時期の異なる合併症の発生率)
- ・気胸の合併症処置(穿刺、ドレナージなど)や、レントゲン撮影を分子の条件に入れるなども考慮できるが、軽微な場合は経過観察のみになることがある、確認のためのレントゲンと区別がつきにくいと考えられ、現在の定義では条件に含めていない。

考察

最小値 0.00 25%値0.00 中央値0.00 75%値0.00 最大値0.00

回答病院 46

分子となる医原性気胸の発生頻度は全体的に低く、2年連続して発生ゼロ件の施設が7割近くある一方、2年連続して発生した施設は2件しかありません。指標として経年的な比較を行うべき安定性はありませんが、医療関連の有害事象として重大であることを考えると、毎年ゼロ件であることを確認する意義はあります。

末梢カテーテルなど代わりとなる注射方法の普及を背景に、中心静脈カテーテル挿入の件数(分母)も全体的に少なくなっています。

医原性気胸がしばしば発生する施設においては、中心静脈カテーテルの適応を絞り込むこと、エコーガイド下に穿刺を行うこと、熟練した術者による実施あるいは指導を行う等の改善策が考えられます。

指標11：中心静脈カテーテル挿入時の合併症の割合

指標11分母：当該月退院した患者の中心静脈カテーテル挿入件数

指標11分子：分母のうち発症病名に医原性気胸のある患者数

指標11：中心静脈カテーテル挿入時の合併症の割合

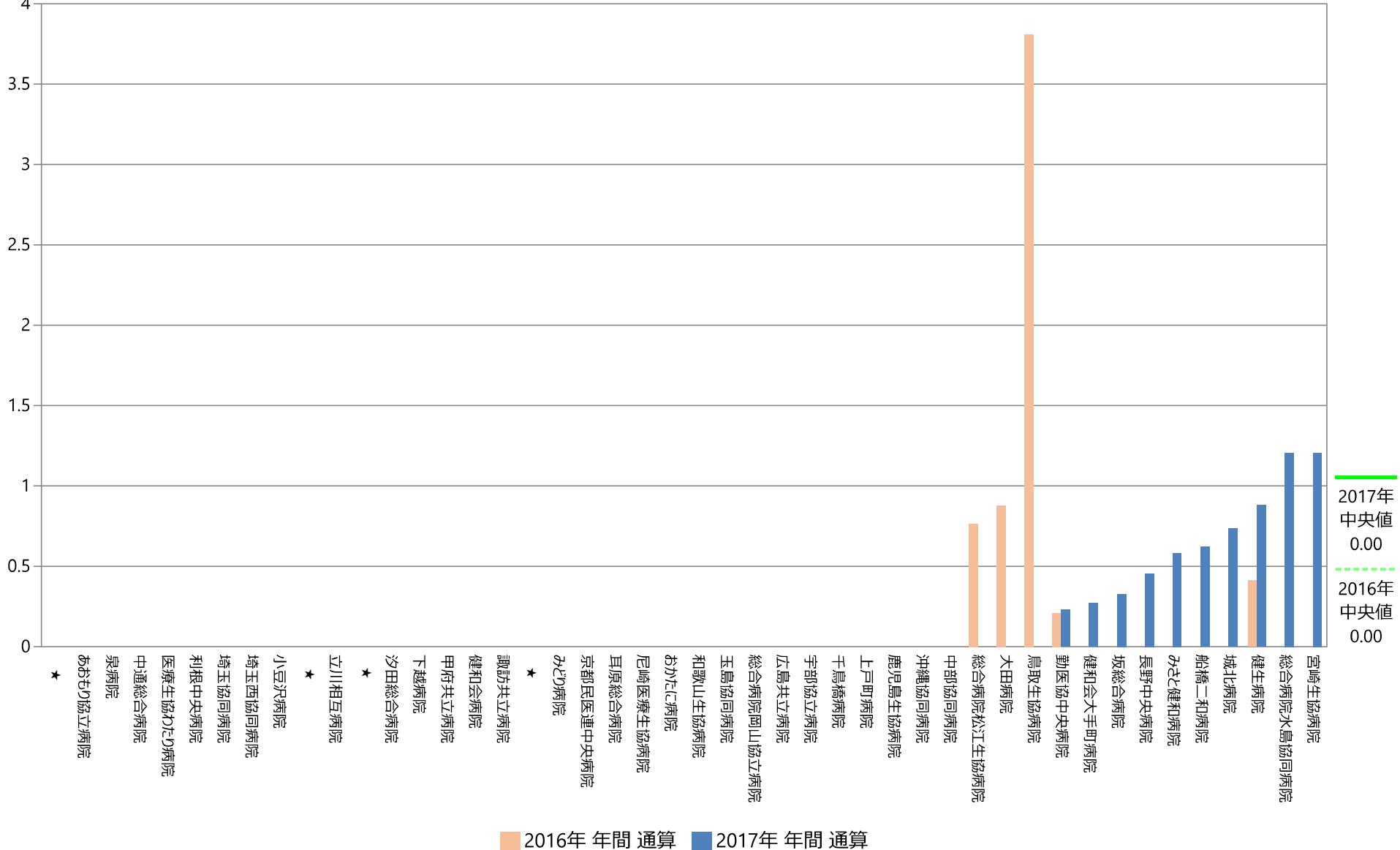
	指標11分母		指標11分子		指標11	
	件 2016年 年間 合計値	件 2017年 年間 合計値	件 2016年 年間 合計値	件 2017年 年間 合計値	% 2016年 年間 通算	% 2017年 年間 通算
勤医協中央病院	474	435	1	1	0.21	0.23
勤医協札幌病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
苫小牧病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
一条通病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
函館稟北病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
★						
健生病院	243	227	1	2	0.41	0.88
あおもり協立病院	119	87	0	0	0.00	0.00
川久保病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
坂総合病院	306	304	0	1	0.00	0.33
長町病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
泉病院	45	21	0	0	0.00	0.00
中通総合病院	305	330	0	0	0.00	0.00
本間病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
鶴岡協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
至誠堂総合病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
医療生協わり病院	105	117	0	0	0.00	0.00
前橋協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
利根中央病院	201	186	0	0	0.00	0.00
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	117	145	0	0	0.00	0.00
埼玉西協同病院	59	66	0	0	0.00	0.00
熊谷生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
秩父生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
千葉健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
船橋二和病院	141	161	0	1	0.00	0.62
柳原病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
みどり健和病院	168	172	0	1	0.00	0.58
小豆沢病院	27	30	0	0	0.00	0.00
大泉生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
大田病院	114	127	1	0	0.88	0.00
★						
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	153	143	0	0	0.00	0.00
王子生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
★						
沢田総合病院	234	252	0	0	0.00	0.00
下越病院	173	131	0	0	0.00	0.00
★						
城北病院	139	136	0	1	0.00	0.74
甲府共立病院	247	217	0	0	0.00	0.00
★						
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	197	220	0	1	0.00	0.45
健和会病院	32	31	0	0	0.00	0.00
諭訪共立病院	21	21	0	0	0.00	0.00
松本協立病院	92	88	0	0	0.00	0.00
塙尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
みどり病院	23	13	0	0	0.00	0.00
三島共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
協立総合病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院南生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
北病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
名南病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
千秋病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
津生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民医連第二中央病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民医連中央病院	126	82	0	0	0.00	0.00
東大阪生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
西淀病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
耳原総合病院	266	311	0	0	0.00	0.00
★						
東神戸病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
尼崎医療生協病院	52	54	0	0	0.00	0.00
おかに病院	73	86	0	0	0.00	0.00
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	81	75	0	0	0.00	0.00
鳥取生協病院	105	105	4	0	3.81	0.00
総合病院松江生協病院	131	158	1	0	0.76	0.00
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	83	83	0	1	0.00	1.20
玉島協同病院	11	21	0	0	0.00	0.00
総合病院岡山協立病院	206	224	0	0	0.00	0.00
福島生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
広島共立病院	88	134	0	0	0.00	0.00
宇部協立病院	50	59	0	0	0.00	0.00
徳島健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大手町病院	344	370	0	1	0.00	0.27
千鳥橋病院	156	167	0	0	0.00	0.00
米の山病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
みさき病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上戸町病院	7	17	0	0	0.00	0.00
くわみず病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	128	83	0	1	0.00	1.20
鹿児島生協病院	169	117	0	0	0.00	0.00
国分生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
沖縄協同病院	265	253	0	0	0.00	0.00
中部協同病院	16	39	0	0	0.00	0.00
とよみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	344.00	370.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%値	200.00	198.75	0.00	0.00	0.00	0.00
中央値	122.50	122.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%値	62.50	68.25	0.00	0.00	0.00	0.00
最小値(外れ値を除く)	5.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00

指標11：中心静脈カテーテル挿入時の合併症の割合

指標11分母：当該月退院した患者の中心静脈カテーテル挿入件数

指標11分子：分母のうち発症病名に医原性気胸のある患者数

単位：%
4

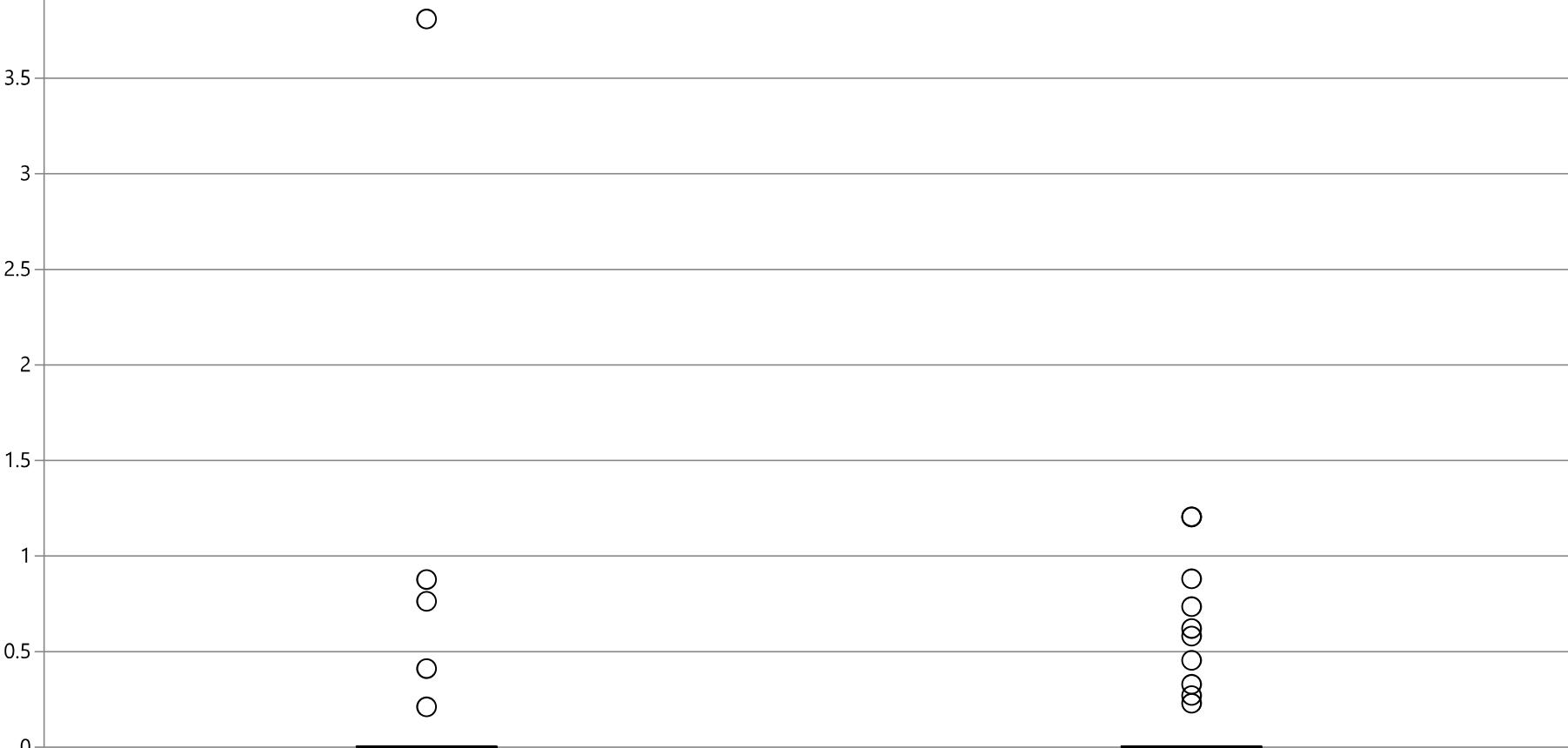


指標11：中心静脈カテーテル挿入時の合併症の割合

指標11分母：当該月退院した患者の中心静脈カテーテル挿入件数

指標11分子：分母のうち発症病名に医原性気胸のある患者数

単位：%
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0



* 外れ値を除く

2016年 年間 通算

2017年 年間 通算

最大値*

0.00

0.00

75%値

0.00

0.00

中央値

0.00

0.00

25%値

0.00

0.00

最小値*

0.00

0.00