

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

- 分子である気胸のカウントは、病名入力の精度に依存する。
- カテーテル挿入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 4.67

回答病院 70

分子となる医原性気胸の発生頻度は全体的に低く、2年連続して発生がゼロ件の施設が42件ある一方、2年連続して発生した施設は4件でした。稀な事象なので指標として経年的な比較を行える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。

末梢挿入中心静脈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3年連続で減少しています。

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。

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

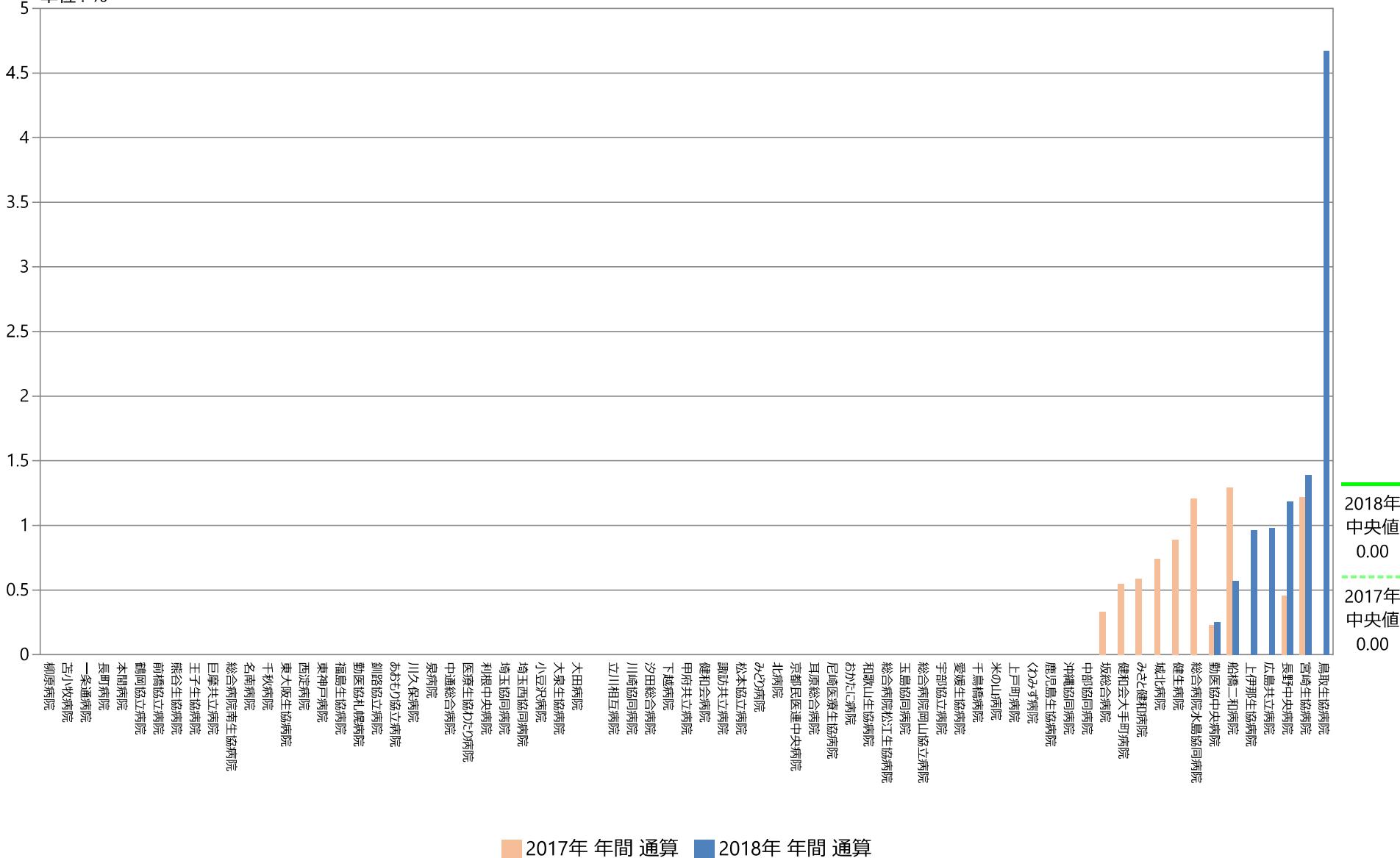
	指標11分母		指標11分子		指標11	
	件	2018年 年間 合計値	件	2018年 年間 合計値	%	2018年 年間 通算
勤医協中央病院	434	400	1	1	0.23	0.25
勤医協札幌病院	6	8	0	0	0.00	0.00
苫小牧病院	—	2	—	0	—	0.00
一条通病院	—	53	—	0	—	0.00
函館棲北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	8	4	0	0	0.00	0.00
健生病院	225	200	2	0	0.89	0.00
あおもり協立病院	87	85	0	0	0.00	0.00
川久保病院	8	8	0	0	0.00	0.00
坂総合病院	303	255	1	0	0.33	0.00
長町病院	—	5	—	0	—	0.00
泉病院	21	20	0	0	0.00	0.00
中通総合病院	314	291	0	0	0.00	0.00
本間病院	—	64	—	0	—	0.00
鶴岡協立病院	—	22	—	0	—	0.00
鶴岡協立リハビリテーション病院	NA	—	NA	—	NA	—
至誠堂総合病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
医療生協むちの病院	112	58	0	0	0.00	0.00
前橋協立病院	—	77	—	0	—	0.00
利根中央病院	186	181	0	0	0.00	0.00
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	145	168	0	0	0.00	0.00
埼玉西協同病院	62	38	0	0	0.00	0.00
熊谷生協病院	—	10	—	0	—	0.00
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	155	175	2	1	1.29	0.57
柳原病院	102	—	0	—	0.00	—
みどり健和病院	171	130	1	0	0.58	0.00
小豆沢病院	30	27	0	0	0.00	0.00
大泉生協病院	93	101	0	0	0.00	0.00
大田病院	127	100	0	0	0.00	0.00
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	143	151	0	0	0.00	0.00
王子生協病院	—	14	—	0	—	0.00
川崎協同病院	108	98	0	0	0.00	0.00
沢田総合病院	242	196	0	0	0.00	0.00
下越病院	131	131	0	0	0.00	0.00
城北病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
甲府共立病院	135	120	1	0	0.74	0.00
巨摩共立病院	—	5	—	0	—	0.00
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	220	254	1	3	0.45	1.18
健和会病院	31	28	0	0	0.00	0.00
諫訪共立病院	21	19	0	0	0.00	0.00
松本協立病院	88	74	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	75	104	0	1	0.00	0.96
みどり病院	13	10	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	—	182	—	0	—	0.00
北病院	29	25	0	0	0.00	0.00
名南病院	—	102	—	0	—	0.00
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
千秋病院	—	39	—	0	—	0.00
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	82	90	0	0	0.00	0.00
東大阪生協病院	—	23	—	0	—	0.00
西淀病院	—	90	—	0	—	0.00
耳原総合病院	311	316	0	0	0.00	0.00
コープおおつか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	—	18	—	0	—	0.00
尼崎医療生協病院	46	49	0	0	0.00	0.00
ひがたに病院	85	66	0	0	0.00	0.00
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	75	81	0	0	0.00	0.00
鳥取生協病院	102	107	0	5	0.00	4.67
総合病院松江生協病院	158	144	0	0	0.00	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	74	1	0	1.20	0.00
玉島協同病院	21	20	0	0	0.00	0.00
総合病院岡山協立病院	224	217	0	0	0.00	0.00
福島生協病院	—	43	—	0	—	0.00
広島共立病院	133	102	0	1	0.00	0.98
宇部協立病院	59	44	0	0	0.00	0.00
徳島健生病院	—	—	—	—	—	—
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	14	22	0	0	0.00	0.00
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大手町病院	368	418	2	0	0.54	0.00
千鳥橋病院	167	141	0	0	0.00	0.00
たからいリハビリテーション病院	—	—	—	—	—	—
米の山病院	183	181	0	0	0.00	0.00
みつき病院	—	—	—	—	—	—
上戸町病院	17	6	0	0	0.00	0.00
くわみず病院	45	42	0	0	0.00	0.00
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	82	72	1	1	1.22	1.39
鹿児島生協病院	117	144	0	0	0.00	0.00
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	253	228	0	0	0.00	0.00
中部協同病院	38	23	0	0	0.00	0.00
じよみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	368.00	316.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%値	177.00	149.25	0.00	0.00	0.00	0.00
中央値	102.00	79.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%値	45.50	23.50	0.00	0.00	0.00	0.00
最小値(外れ値を除く)	6.00	2.00	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：%

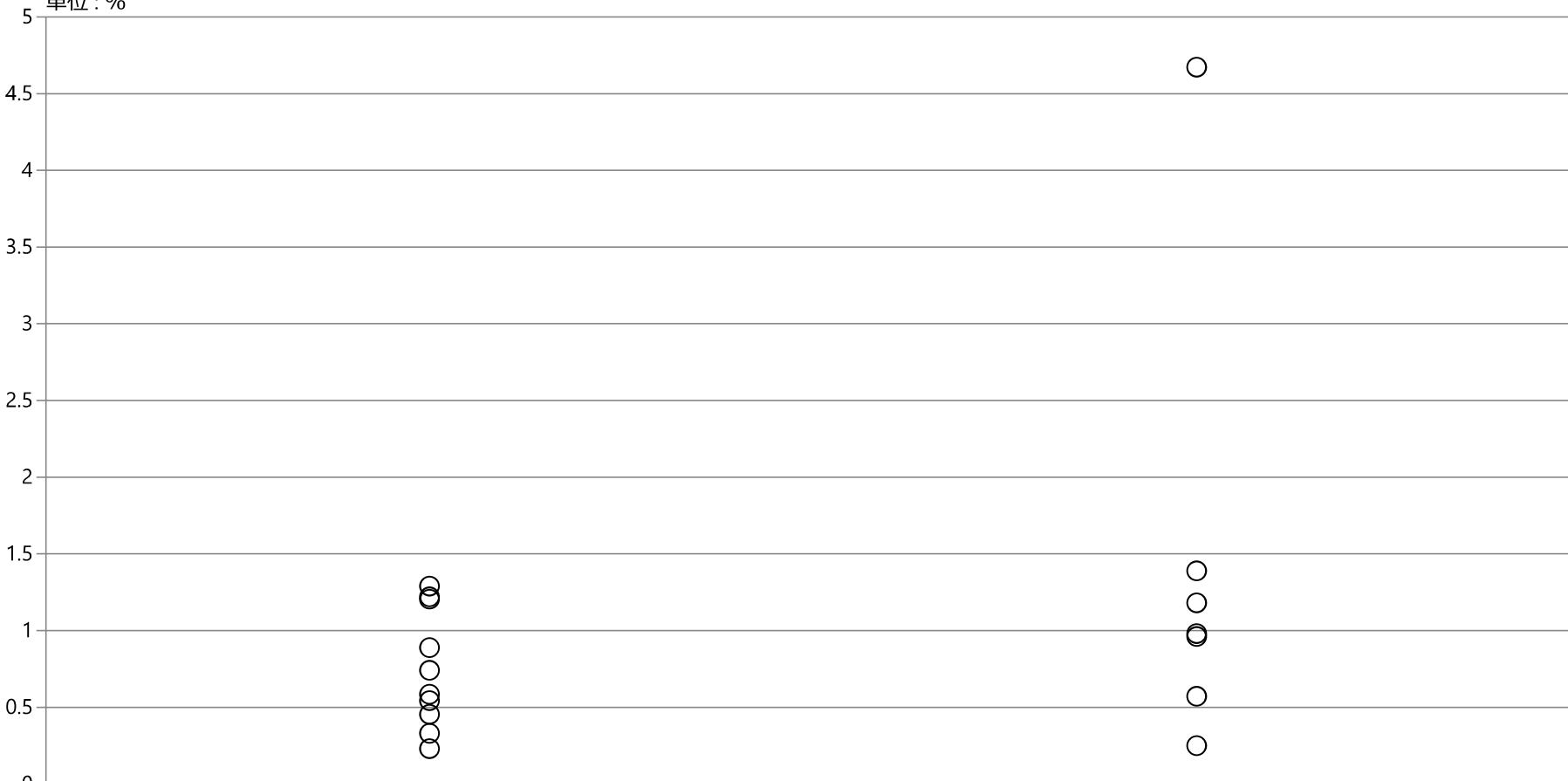


指標11：中心静脈カテーテル挿入時の合併症の割合

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：%



* 外れ値を除く

2017年 年間 通算

2018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