

13 中心静脈カテーテル関連血流感染

指標の意義

- ・血流感染は重篤な転帰となることが多いことから、マキシマムプリコーションが一般的には推奨されている。感染予防策・手技の徹底だけでなく、栄養状態の改善、栄養摂取方法の選択、他感染症の治療の適切性、コンタミネーションの鑑別・防止含めて総合的な質が求められる。留置日数が長くなればリスクも高い。発生率(対1000人日)で表す。
- ・院内感染対策の充実度、特に刺入部のケアや一般的な清潔操作の遵守を反映。ただし、感染症サーベイランスが未整備であると、実際より低く表示されることに注意。

指標の計算式、分母・分子の解釈

	各指標の計算式と分母・分子の項目名	分母・分子の解釈
分子	当月の中心静脈カテーテル関連感染患者数	<p><中心静脈カテーテル感染診断基準></p> <p>1)1回以上の血液培養で病原体が検出され、かつ検出された病原体はカテーテル以外の感染巣と関連がない。</p> <p>2)38℃以上の発熱、悪寒、血圧低下のいずれかを認め、かつ、皮膚の汚染菌が異なる機会に採取された2回以上の血液培養から検出される。</p> <p>注1)1回以上の血液培養=1セットの血液培養ではない。1回の採取機会で検出菌がカテーテル感染の起因菌であると判断できる場合は、少なくとも「真の菌血症」であると判断されていることが条件である。</p> <p>注2)皮膚の汚染菌(コアグラーゼ陰性ブドウ球菌、バチス属、プロピオン酸菌属、ミクロコッカス属等)であり、カテーテル感染の起因菌ではないと判断されても異なる機会に複数回検出された場合は起因菌の場合があると考える。また、これらが複数セット検出される場合は真の菌血症であると考える。</p> <p>注3)カテーテル先端の培養に関しては、定量培養が必要であり、検査の難易度から診断基準からは除外する。</p> <p>注4)カテーテルから採取した血液培養は、1セットは通常の血液培養と同様とみなす。</p>
分母	当月患者の中心静脈カテーテル留置のべ日数	
収集期間	1ヶ月毎	
調整方法		

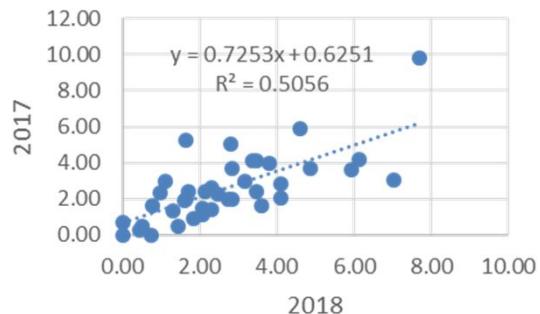
考察

最小値 0.00 25% 値 1.17 中央値 2.43 75% 値 3.67 最大値 6.73

回答病院 72

中央値は2017年2.11から2018年2.43と増加しています。

指標は、分母が小さくなるとバラつきが目立つため、延べ入院数が中央値以上の病院で2年間の比較を行うと相関が見られており、一定の規模の病院では、感染予防のプロセスは安定しており、指標は改善していることが解ります。



改善・運用事例など

- ・感染件数について、今年1月より感染防止対策委員会で測定を開始した。
- ・ICC・LN会議で報告。必要時改善策立案。
- ・点滴ルートの学習会をICNが各職場に入り、直接指導した。
- ・①CVC刺入部の消毒薬剤を変更した。②注射薬剤のセットを病棟から薬局での実施に切り替えた。①②により発生率が若干減少したよう。

13 : 中心静脈カテーテル関連血流感染発生率

指標13分母：当月患者の中心静脈カテーテル留置の日数

指標13分子：当月の中心静脈カテーテル関連感染患者数

指標13 : 中心静脈カテーテル関連血流感染発生率

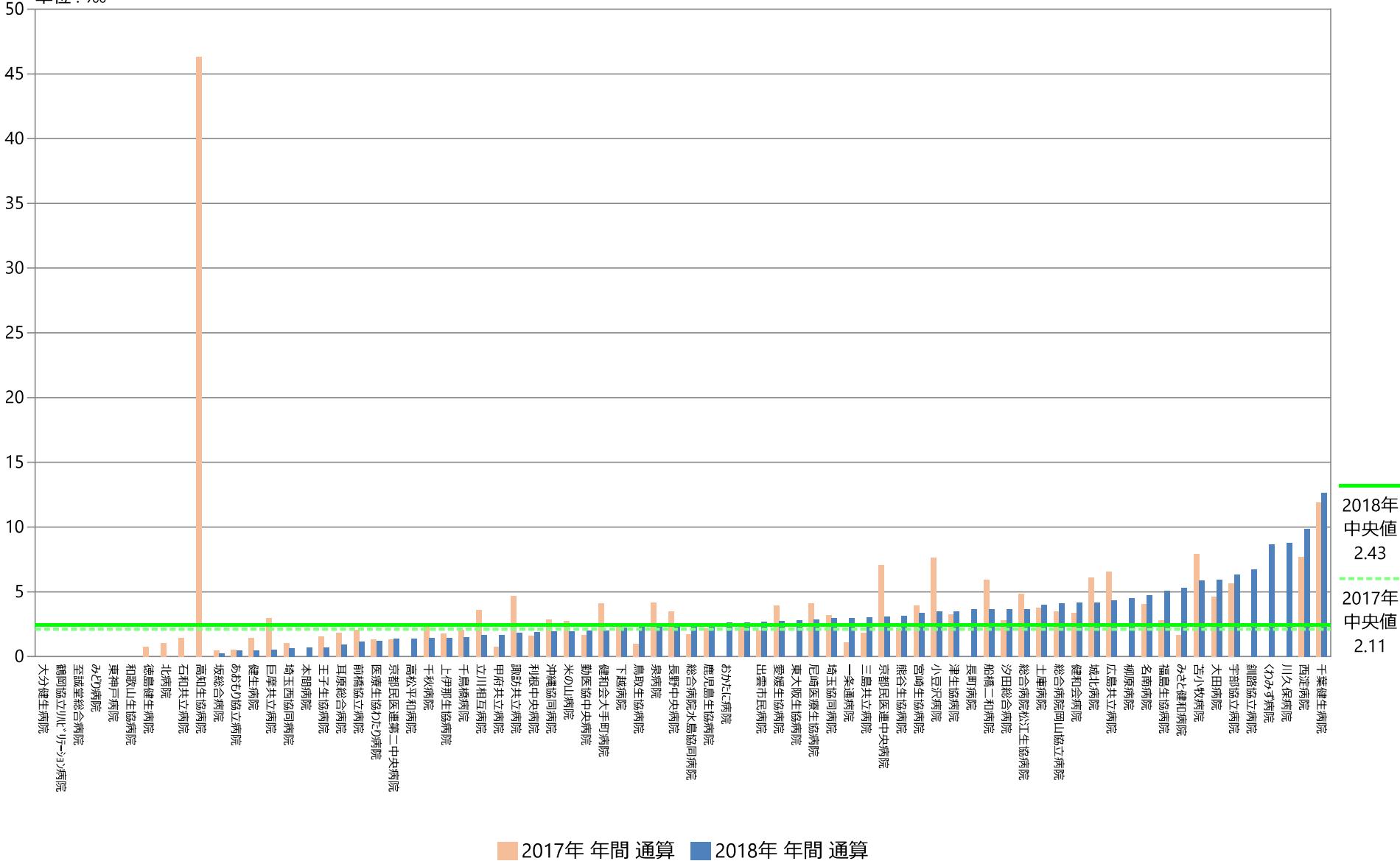
	指標13分母		指標13分子		指標13	
	日	人	年間 平均値	年間 平均値	年間 通算	%
勤医協中央病院	766.58	794.42	1.25	1.58	1.63	1.99
勤医協札幌病院	—	—	—	—	—	—
苫小牧病院	34.55	24.36	0.27	0.17	7.89	5.88
一条通病院	304.67	223.00	0.33	0.67	1.09	2.99
函館棲北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	10.25	24.75	0.00	0.17	0.00	6.73
健生病院	350.42	376.42	0.50	0.17	1.43	0.44
あおもり協立病院	160.25	189.58	0.08	0.08	0.52	0.44
川久保病院	15.50	9.50	0.00	0.08	0.00	8.77
坂総合病院	374.67	342.25	0.17	0.08	0.44	0.24
長町病院	35.50	45.92	0.00	0.17	0.00	3.63
泉病院	153.09	106.75	0.64	0.25	4.16	2.34
中通総合病院	—	—	—	—	—	—
本間病院	244.92	241.08	0.00	0.17	0.00	0.69
鶴岡協立病院	—	—	—	—	—	—
鶴岡協立リハビリテーション病院	—	14.80	—	0.00	—	0.00
至誠堂総合病院	315.83	319.92	0.00	0.00	0.00	0.00
医療生協むらわい病院	260.25	213.50	0.33	0.25	1.28	1.17
前橋協立病院	320.83	447.25	0.67	0.50	2.08	1.12
利根中央病院	417.33	484.00	0.67	0.92	1.60	1.89
北毛病院	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	236.83	253.08	0.75	0.75	3.17	2.96
埼玉西協同病院	174.00	126.58	0.18	0.08	1.02	0.66
熊谷生協病院	384.25	449.08	0.83	1.42	2.17	3.15
秩父生協病院	—	—	—	—	—	—
千葉健生病院	56.08	79.00	0.67	1.00	11.89	12.66
船橋二和病院	520.50	480.58	3.08	1.75	5.92	3.64
柳原病院	65.50	129.33	0.00	0.58	0.00	4.51
みどり健和病院	253.33	173.75	0.42	0.92	1.64	5.28
小豆沢病院	120.42	71.83	0.92	0.25	7.61	3.48
大泉生協病院	—	—	—	—	—	—
大田病院	180.75	112.58	0.83	0.67	4.61	5.92
中野共立病院	—	—	—	—	—	—
立川相互病院	348.08	358.67	1.25	0.58	3.59	1.63
王子生協病院	109.50	118.50	0.17	0.08	1.52	0.70
川崎協同病院	—	—	—	—	—	—
沢田総合病院	628.83	568.42	1.73	2.08	2.83	3.67
下越病院	440.67	372.42	1.08	0.83	2.46	2.24
城北病院	828.08	737.33	1.92	1.92	2.31	2.60
甲府共立病院	340.67	380.00	2.08	1.58	6.12	4.17
巨摩共立病院	140.25	167.82	0.42	0.09	2.97	0.54
石和共立病院	292.25	335.50	0.42	0.00	1.43	0.00
長野中央病院	770.25	485.92	2.67	1.17	3.46	2.40
健和会病院	542.58	422.83	1.83	1.75	3.38	4.14
諫訪共立病院	35.75	91.25	0.17	0.17	4.66	1.83
松本協立病院	—	—	—	—	—	—
塙尻協立病院	—	—	—	—	—	—
上伊那生協病院	468.18	458.08	0.82	0.67	1.75	1.46
みどり病院	5.10	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00
三島共立病院	364.25	305.08	0.67	0.92	1.83	3.00
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
総合病院南生協病院	—	—	—	—	—	—
北病院	80.92	73.00	0.08	0.00	1.03	0.00
名南病院	518.25	526.17	2.08	2.50	4.02	4.75
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
千秋病院	291.67	257.73	0.67	0.36	2.29	1.41
津生協病院	211.75	478.00	0.70	1.67	3.25	3.49
京都民連第二中央病院	128.17	124.50	0.17	0.17	1.30	1.34
京都民連中央病院	165.83	163.75	1.17	0.50	7.04	3.05
東大阪生協病院	120.25	64.91	0.00	0.17	0.00	2.80
西淀病院	130.58	167.92	1.09	1.50	7.70	9.83
耳原総合病院	272.83	270.17	0.50	0.25	1.83	0.93
コープおおつか病院	—	—	—	—	—	—
東神戸病院	73.67	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00
尼崎医療生協病院	284.83	290.75	1.17	0.82	4.10	2.86
ひがたに病院	—	214.22	—	0.56	—	2.59
土庫病院	439.67	399.50	1.67	1.58	3.79	3.96
和歌山生協病院	223.75	228.83	0.00	0.00	0.00	0.00
鳥取生協病院	423.50	286.00	0.42	0.67	0.98	2.33
総合病院松江生協病院	292.00	294.67	1.42	1.08	4.85	3.68
出雲市民病院	168.00	168.36	0.33	0.45	1.98	2.70
総合病院水島協同病院	291.67	240.33	0.50	0.58	1.71	2.43
玉島協同病院	—	—	—	—	—	—
総合病院岡山協立病院	1155.17	890.17	4.00	3.67	3.46	4.12
福島生協病院	162.64	131.58	0.42	0.67	2.79	5.07
広島共立病院	280.08	192.50	1.83	0.83	6.55	4.33
宇部協立病院	255.00	264.50	1.45	1.67	5.65	6.30
徳島健生病院	335.58	432.58	0.25	0.00	0.74	0.00
高松平和病院	117.58	61.58	0.00	0.08	0.00	1.35
愛媛生協病院	21.08	30.50	0.08	0.08	3.95	2.73
高知生協病院	21.58	52.58	1.00	0.00	46.33	0.00
健和会大手町病院	325.50	314.91	1.33	0.64	4.10	2.02
千鳥橋病院	280.58	223.17	0.58	0.33	2.08	1.49
たからいリハビリテーション病院	—	0.00	—	0.00	—	なし
米の山病院	527.92	384.17	1.45	0.75	2.75	1.95
みつき病院	0.00	—	0.00	—	なし	—
上戸町病院	—	—	—	—	—	—
くわみず病院	92.00	67.33	0.00	0.58	0.00	8.66
大分健生病院	256.92	—	0.00	—	0.00	—
宮崎生協病院	191.50	173.17	0.75	0.58	3.92	3.37
鹿児島生協病院	233.17	205.50	0.50	0.50	2.14	2.43
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	908.33	987.17	2.58	1.92	2.84	1.94
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
じよみ生協病院	—	—	—	—	—	—
最大値(外れ値を除く)	628.83	737.33	2.67	1.92	7.89	6.73
75%値	364.25	379.10	1.17	0.92	3.93	3.67
中央値	256.92	226.00	0.50	0.57	2.11	2.43
25%値	128.17	114.06	0.17	0.17	1.01	1.17
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

指標13：中心静脈カテーテル関連血流感染発生率

指標13分母：当月患者の中心静脈カテーテル留置の日々数

指標13分子：当月の中心静脈カテーテル関連感染患者数

単位：%

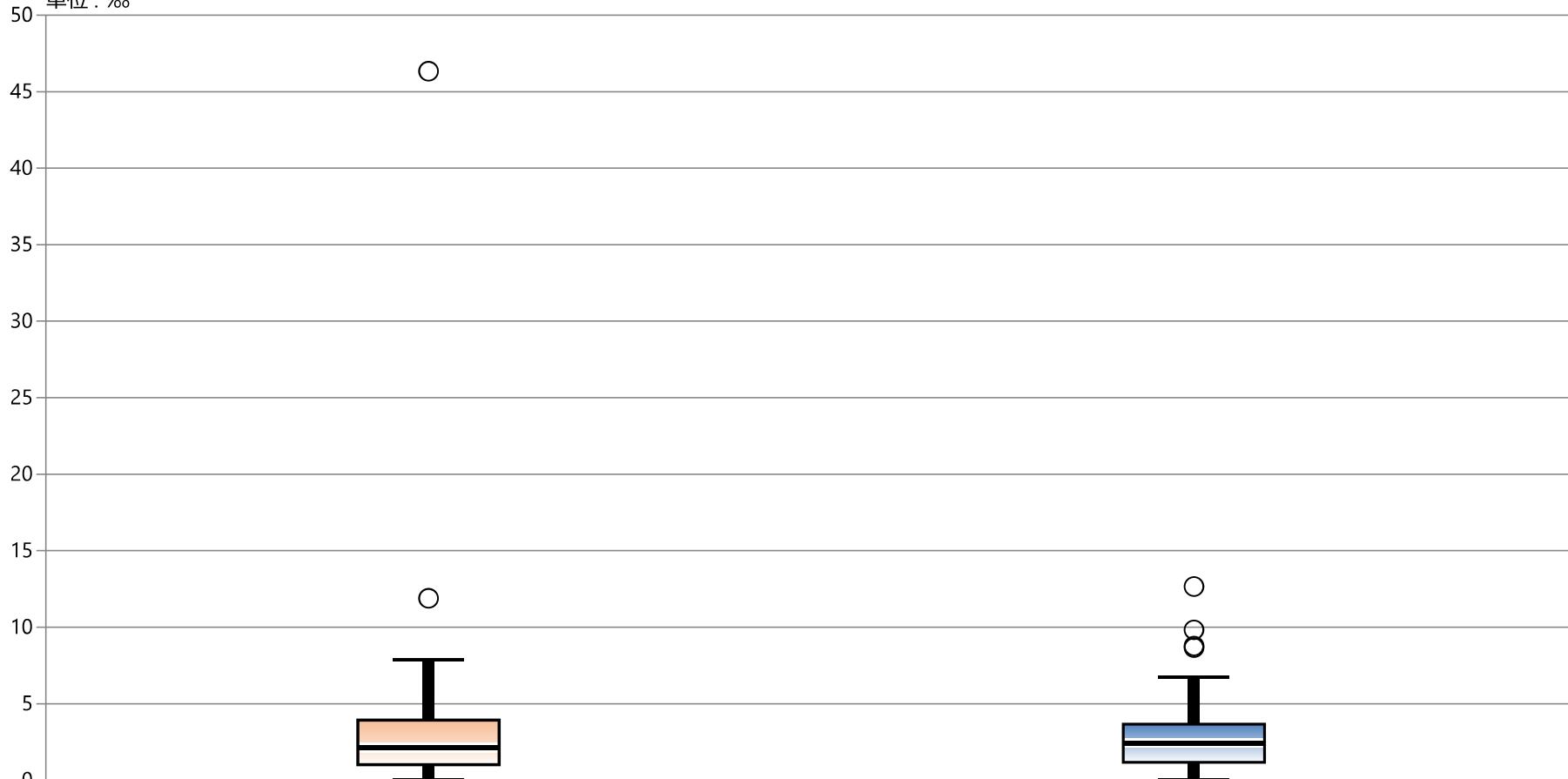


指標13：中心静脈カテーテル関連血流感染発生率

指標13分母：当月患者の中心静脈カテーテル留置のベ日数

指標13分子：当月の中心静脈カテーテル関連感染患者数

単位：%



* 外れ値を除く

最大値*

7.89

6.73

75%値

3.93

3.67

中央値

2.11

2.43

25%値

1.01

1.17

最小値*

0.00

0.00

指標13：中心静脈カテーテル関連血流感染発生率

