

指標の意義

・医療機器安全管理者・MEの病棟での役割のアウトカムとして。

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	A)ポンプの設定ミスによるもの B)不具合によるもの	シリンジポンプ含む
分母	入院患者延数(24時在院患者+退院患者数の合計)	
収集期間	1ヶ月毎	
調整方法		

考察

A)最小値 0.00 25%値 0.00 中央値 0.07 75%値 0.13 最大値 0.30
 B)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 A)69 B)69

病棟におけるポンプの設定ミスや不具合による輸液事故は重大な問題です。限りなく0に近いことが望ましいですが、まれな事象を正確に集計することも難しいことです。

A)の中央値は0.07%です。100床の病院で1年間におおよそ2.6件起きる割合になります。最大値は0.30%ですので年間おおよそ11件起きる割合になります。データ提出していない病院が23、欠損値あり12ヶ月すべてデータがそろっていないのが12病院、計35の病院でデータを完全にそろえることができていません。昨年が46病院で提出されていませんでしたので提出率は上がりました。ただし12ヶ月すべて0と提出している病院は実際にミスがないのかそれとも計測できていないのか見分けることができません。

B)の中央値は0%です。14病院からのべ30件(5件が1病院、4件が2病院、2件が5病院、1件が7病院)の不具合の報告がされています。外れ値の定義からこれらの件数はすべて外れ値とされてしまい最大値も0となっています。さらに昨年報告した病院の多くが今年は0になっています。ポンプ不具合の発生率が極めて低いことが推測されます。全体の傾向を述べるにはさらに年数を要するのかもしれませんが。またこれだけ発生数が少ない事象を検討するには、割合ではなく直接発生件数を数える方式に指標を変えることも検討してよいと思われます。

改善・運用事例など

- ・医療安全対策委員会で管理している。
- ・切替時も処方箋とポンプ設定を声出し指差し確認をすることとした。
- ・新卒には定期的に学習会を行っている。
- ・数値が上がってきているため現在原因を分析中。
- ・この点検方法で問題はなさそうなので不具合が発生しないようこのまま継続していく。
- ・ダブルチェックの手順を省くため手順の見直しを行い、2017年度も輸液ポンプダブルチェックの実技研修を実施中。
- ・チェックリスト変更により、設定に至る思考過程が明確になる内容に変更。
- ・使用前・点滴更新のチェックリスト見直し。
- ・ポンプ使用の学習会開催。
- ・輸液ポンプ、シリンジポンプ全台に流量計算用ポンプと時間ごとのチェック表をセットし、Wチェックの手順に変更し、事故は減少。
- 委員会での結果報告をするだけに留まっている。

指標10A：病棟におけるポンプの設定ミス発生率

指標10A分母：入院患者延べ数（24時在院患者＋退院患者数の合計）

指標10A分子：ポンプの設定ミスによるもの

指標10A：病棟におけるポンプの設定ミス発生率 ★2016年新規指標

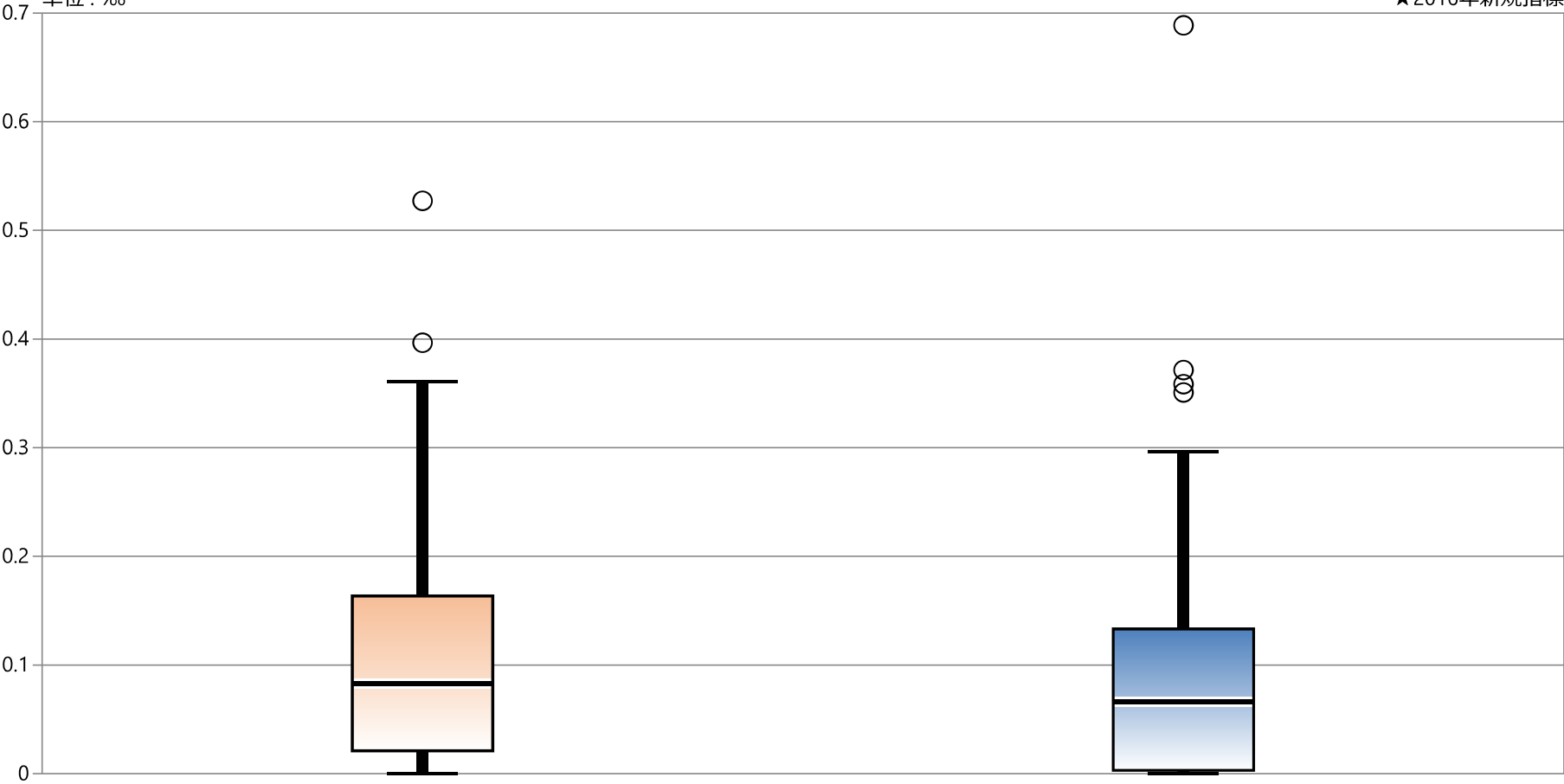
	指標10A分母		指標10A分子		指標10A	
	人・日		件		‰	
	2016年 年間 平均値	2017年 年間 平均値	2016年 年間 平均値	2017年 年間 平均値	2016年 年間 通算	2017年 年間 通算
勤医協中央病院	13151.67	13101.33	—	—	—	—
勤医協札幌病院	—	—	—	—	—	—
苫小牧病院	2398.67	2426.50	0.17	0.00	0.07	0.00
一条通病院	4517.42	4523.17	0.33	0.33	0.07	0.07
函館桜北病院	—	—	—	—	—	—
★						
健生病院	8571.67	8552.67	0.18	0.75	0.02	0.09
あおもり協立病院	6683.08	6457.58	0.75	0.67	0.11	0.10
川久保病院	3499.33	3485.83	0.00	0.33	0.00	0.10
坂総合病院	9799.83	9879.00	0.83	1.08	0.09	0.11
長町病院	3948.83	3904.75	0.00	0.00	0.00	0.00
泉病院	2236.42	2262.64	0.75	0.55	0.34	0.24
中通総合病院	11649.17	11542.58	—	—	—	—
本間病院	4609.92	4550.83	0.17	0.50	0.04	0.11
鶴岡協立病院	5373.67	5047.42	—	—	—	—
至誠堂総合病院	6750.00	6667.00	0.33	0.08	0.05	0.01
医療生協わたり病院	4540.17	4513.75	1.33	1.58	0.29	0.35
前橋協立病院	5144.17	5020.58	0.42	0.17	0.08	0.03
利根中央病院	6623.25	6915.50	0.08	0.00	0.01	0.00
北毛病院	—	—	—	—	—	—
埼玉協同病院	9478.67	9574.17	2.17	0.73	0.23	0.08
埼玉西協同病院	1422.67	1394.92	0.75	0.50	0.53	0.36
熊谷生協病院	2326.25	2290.83	0.33	0.00	0.14	0.00
秩父生協病院	2166.17	1661.00	—	—	—	—
千葉健生病院	2645.08	2710.75	0.25	0.00	0.09	0.00
船橋二和病院	7247.25	7412.25	0.92	0.92	0.13	0.12
柳原病院	—	2463.75	—	0.00	—	0.00
みさと健和病院	7852.33	8121.83	2.83	1.75	0.36	0.22
小豆沢病院	3862.25	3808.50	0.67	0.33	0.17	0.09
大泉生協病院	—	2836.50	—	0.00	—	0.00
大田病院	5365.50	5181.42	0.00	0.08	0.00	0.02
★						
立川相互病院	9063.25	8014.75	1.92	1.75	0.21	0.22
王子生協病院	4479.67	4520.83	1.08	0.75	0.24	0.17
★						
汐田総合病院	7377.50	7659.92	1.08	0.25	0.15	0.03
下越病院	7755.83	7403.50	2.50	2.75	0.32	0.37
★						
城北病院	7892.67	8754.25	0.83	0.42	0.11	0.05
甲府共立病院	7382.25	7598.33	0.50	1.83	0.07	0.24
★						
石和共立病院	2497.92	2763.17	—	—	—	—
長野中央病院	9682.00	9601.75	2.00	1.75	0.21	0.18
健和会病院	5595.75	5732.92	0.73	0.83	0.13	0.15
諏訪共立病院	3152.08	3240.58	1.25	0.83	0.40	0.26
★						
塩尻協立病院	—	—	—	—	—	—
上伊那生協病院	3860.50	3911.75	0.44	0.25	0.12	0.06
みどり病院	2389.67	2149.50	0.25	0.00	0.10	0.00
三島共立病院	2436.25	2330.42	0.33	0.25	0.14	0.11
協立総合病院	—	—	—	—	—	—
総合病院南生協病院	—	—	—	—	—	—
北病院	988.50	862.33	0.17	0.08	0.17	0.10
名南病院	3992.33	4315.58	0.08	0.17	0.02	0.04
千秋病院	8430.08	8590.83	0.00	0.00	0.00	0.00
津生協病院	3327.75	3305.00	0.17	0.00	0.05	0.00
京都民医連第二中央病院	5257.00	5288.75	0.33	0.83	0.06	0.16
京都民医連中央病院	11600.25	10407.67	1.83	7.17	0.16	0.69
東大阪生協病院	2892.83	2940.42	—	—	—	—
西淀病院	6587.00	6536.83	—	—	—	—
耳原総合病院	11029.08	10972.00	—	3.25	—	0.30
★						
東神戸病院	4680.25	4639.83	0.83	0.33	0.18	0.07
尼崎医療生協病院	4989.25	5183.67	0.00	0.67	0.00	0.13
おかたに病院	4398.33	4460.17	—	—	—	—
土庫病院	5336.50	5641.50	0.00	0.00	0.00	0.00
和歌山生協病院	4160.00	4210.67	0.27	0.17	0.07	0.04
鳥取生協病院	7353.00	7370.83	0.50	1.00	0.07	0.13
総合病院松江生協病院	9968.50	10005.67	0.00	0.25	0.00	0.02
出雲市民病院	4523.75	4570.00	0.00	0.25	0.00	0.05
総合病院水島協同病院	7319.33	7252.42	0.08	0.33	0.01	0.05
玉島協同病院	2834.33	3004.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総合病院岡山協立病院	8907.50	9217.75	0.67	0.42	0.07	0.05
福島生協病院	4508.92	4568.25	0.00	0.00	0.00	0.00
広島共立病院	5432.50	5497.42	—	—	—	—
宇部協立病院	4500.25	4511.50	0.33	—	0.07	—
徳島健生病院	4724.80	4767.42	0.00	0.08	0.00	0.02
高松平和病院	3327.00	3301.92	0.17	0.17	0.05	0.05
愛媛生協病院	2221.56	2418.83	0.22	0.00	0.10	0.00
高知生協病院	3311.42	3250.75	0.58	0.50	0.18	0.15
健和会大手町病院	14095.08	14178.67	0.89	0.67	0.06	0.05
千鳥橋病院	9550.25	9743.25	0.83	0.67	0.09	0.07
米の山病院	6259.67	6351.00	0.67	0.33	0.11	0.05
みさき病院	4331.00	4206.00	0.00	0.00	0.00	0.00
上戸町病院	3110.00	3050.83	0.58	0.75	0.19	0.25
くわみず病院	2601.00	2716.00	—	0.00	—	0.00
大分健生病院	3899.75	3951.58	—	0.00	—	0.00
宮崎生協病院	3186.17	3176.33	0.08	0.25	0.03	0.08
鹿児島生協病院	9294.17	9108.17	3.08	2.42	0.33	0.27
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	9074.00	9015.08	1.50	0.75	0.17	0.08
中部協同病院	—	—	—	—	—	—
とよみ生協病院	2436.25	2525.00	0.00	0.00	0.00	0.00
最大値(外れ値を除く)	13151.67	13101.33	1.92	1.83	0.36	0.30
75%値	7377.50	7412.25	0.83	0.75	0.16	0.13
中央値	4680.25	4568.25	0.33	0.33	0.08	0.07
25%値	3327.00	3240.58	0.08	0.02	0.02	0.00
最小値(外れ値を除く)	988.50	862.33	0.00	0.00	0.00	0.00

指標10A：病棟におけるポンプの設定ミス発生率

指標10A分母：入院患者延べ数（24時在院患者＋退院患者数の合計）
指標10A分子：ポンプの設定ミスによるもの
単位：‰

★2016年新規指標

107



* 外れ値を除く	2016年 年間 通算	2017年 年間 通算
最大値*	0.36	0.30
75%値	0.16	0.13
中央値	0.08	0.07
25%値	0.02	0.00
最小値*	0.00	0.00