

塩酸バンコマイシンでの血中濃度の測定 (院内感染対策での質の評価)

指標の意義

抗MRSA薬の使用に際し、有効血中濃度の維持、副作用の抑制、耐性化の回避のため、治療薬物モニタリング(TDM)が重要である。院内感染対策での質の評価として、投与3日目以降は投与前に血中濃度測定を行い、治療薬物モニタリング(TDM)ができているかどうかを調べる。

指標の定義・算出方法

- ・必要データセット:DPC様式1、E/Fファイル
- ・分子: 分母のうち、薬物血中濃度を測定された症例
- ・分母: TDMを行うべき抗MRSA薬を4日以上投与された症例数
- ・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、TDMを行うべき抗MRSA薬を注射で4日以上投与された症例。
E/Fファイルの薬剤情報の点数コードに、以下のいずれかの薬価基準コード7桁に対応するレセ電コードが4日以上含まれる症例。

薬価基準コード7桁	成分名
6113400	バンコマイシン塩酸塩
6119400	アルベカシン硫酸塩
6119401	テイコプラニン

分子の定義

- 特定薬剤治療管理料を算定された症例
E/Fファイルの診療行為の点数コードのいずれかに以下が含まれる症例

レセ電コード	診療行為コード	診療行為名
113000410	B001-2	特定薬剤治療管理料
113000510	B001-2	特定薬剤治療管理料(第4日目以降)

測定上の限界・解釈上の注意

TDMは特定薬剤治療管理として月に1回のみの算定が可能である。このため、継続的なモニタリングがされているかなど、モニタリングの質は考慮できない。

考察

最小値14.29 25%値61.18 中央値83.33 75%値92.66 最大値100
回答病院68

中央値はやや低下が見られますが、全体的には大きな変化は見られません。
十分なモニタリングが出来ている病院では、患者要因や算定状況などの医療管理以外の要因があるかもしれません。

参考文献

薬剤成分名は、以下を参照 <http://www.mhlw.go.jp/topics/2012/03/tp120305-01.html>

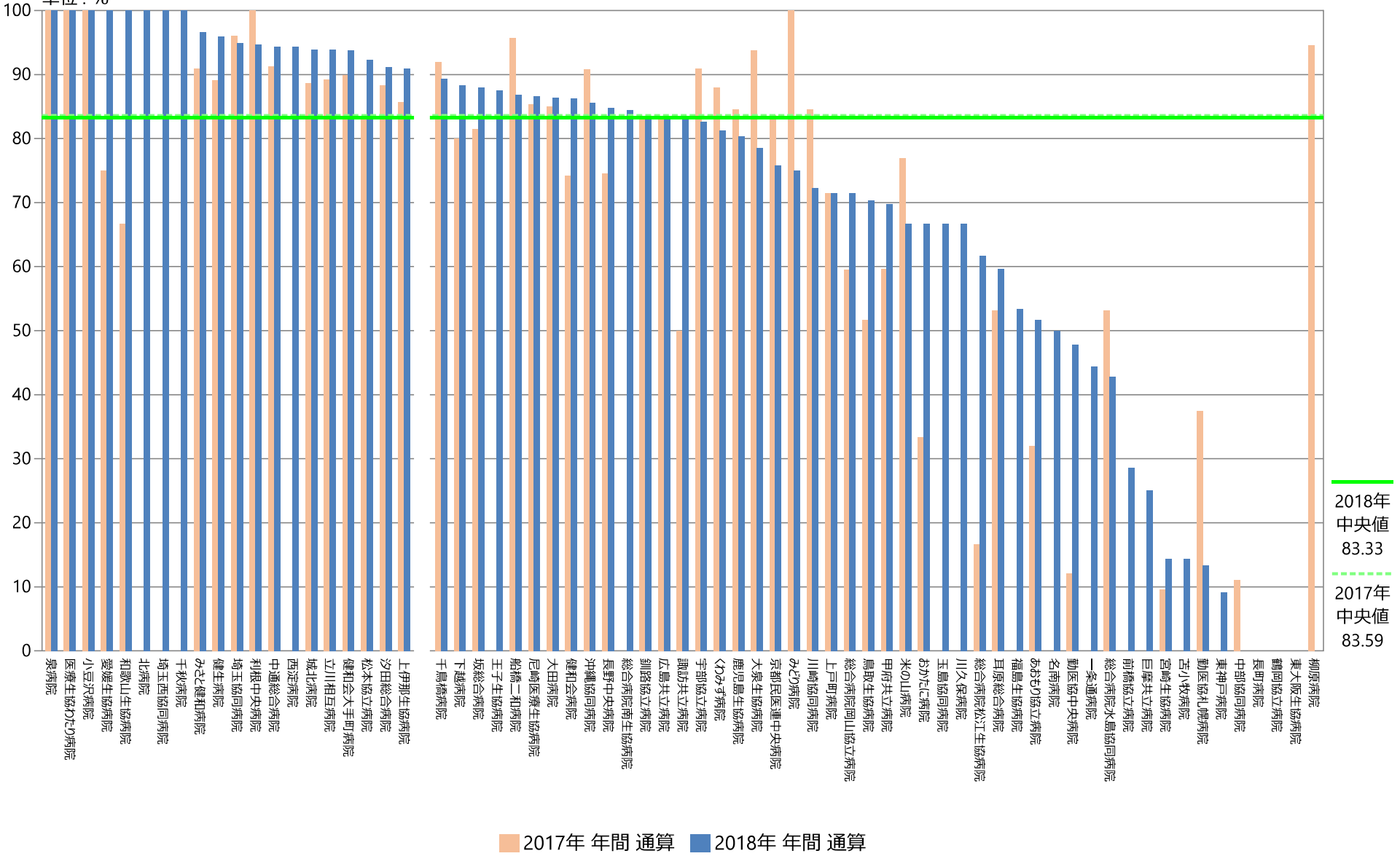
20：塩酸バンコマイシンでの血中濃度の測定割合

指標20分母：塩酸バンコマイシンを4日以上使用した全患者
指標20分子：血中濃度を測定し特定薬剤治療管理料を算定した患者
指標20：塩酸バンコマイシンでの血中濃度の測定

	指標20分母		指標20分子		指標20	
	件		件		%	
	2017年 年間 合計値	2018年 年間 合計値	2017年 年間 合計値	2018年 年間 合計値	2017年 年間 通算	2018年 年間 通算
動医協中央病院	191	157	23	75	12.04	47.77
動医協札幌病院	16	15	6	2	37.50	13.33
苫小牧病院	—	7	—	1	—	14.29
一栗通病院	—	9	—	4	—	44.44
函館後北病院	—	—	—	—	—	—
釧路協立病院	6	6	5	5	83.33	83.33
健生病院	64	49	57	47	89.06	95.92
あおり協立病院	72	60	23	31	31.94	51.67
川久保病院	0	3	0	2	なし	66.67
坂総合病院	27	25	22	22	81.48	88.00
長町病院	—	1	—	0	—	0.00
泉病院	5	1	5	1	100.00	100.00
中通総合病院	57	53	52	50	91.23	94.34
本間病院	—	0	—	0	—	なし
鶴岡協立病院	—	2	—	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
医療生協わたり病院	14	14	14	14	100.00	100.00
前橋協立病院	—	7	—	2	—	28.57
利根中央病院	33	38	33	36	100.00	94.74
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	50	39	48	37	96.00	94.87
埼玉西協同病院	0	1	0	1	なし	100.00
熊谷生協病院	—	0	—	0	—	なし
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	47	38	45	33	95.74	86.84
柳原病院	37	—	35	—	94.59	—
みさと健和病院	33	30	30	29	90.91	96.67
小豆沢病院	5	7	5	7	100.00	100.00
大泉生協病院	32	14	30	11	93.75	78.57
大田病院	40	22	34	19	85.00	86.36
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	37	49	33	46	89.19	93.88
王子生協病院	—	8	—	7	—	87.50
川崎協同病院	78	65	66	47	84.62	72.31
汐田総合病院	60	45	53	41	88.33	91.11
下越病院	20	34	16	30	80.00	88.24
城北病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
甲府共立病院	109	96	65	67	59.63	69.79
巨摩共立病院	—	4	—	1	—	25.00
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	63	59	47	50	74.60	84.75
健和会病院	31	29	23	25	74.19	86.21
諏訪共立病院	12	12	6	10	50.00	83.33
松本協立病院	12	13	10	12	83.33	92.31
塩尻協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
上伊那生協病院	7	11	6	10	85.71	90.91
みどり病院	11	12	11	9	100.00	75.00
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	—	32	—	27	—	84.38
北病院	1	1	0	1	0.00	100.00
名南病院	—	22	—	11	—	50.00
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
千秋病院	—	19	—	19	—	100.00
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	128	153	107	116	83.59	75.82
東大敗生協病院	—	5	—	0	—	0.00
西淀病院	—	35	—	33	—	94.29
耳原総合病院	143	104	76	62	53.15	59.62
コープおおさか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	—	11	—	1	—	9.09
尼崎医療生協病院	41	45	35	39	85.37	86.67
おかたに病院	18	12	6	8	33.33	66.67
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	12	14	8	14	66.67	100.00
鳥取生協病院	31	27	16	19	51.61	70.37
総合病院松江生協病院	42	47	7	29	16.67	61.70
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	32	21	17	9	53.13	42.86
玉島協同病院	1	3	0	2	0.00	66.67
総合病院岡山協立病院	42	49	25	35	59.52	71.43
福島生協病院	—	15	—	8	—	53.33
広島共立病院	36	18	30	15	83.33	83.33
宇部協立病院	11	23	10	19	90.91	82.61
徳島健生病院	—	—	—	—	—	—
高松平和病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
愛媛生協病院	4	7	3	7	75.00	100.00
高知生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
健和会大手町病院	128	143	115	134	89.84	93.71
千鳥橋病院	74	47	68	42	91.89	89.36
たたらリハビリテーション病院	—	—	—	—	—	—
米の山病院	26	18	20	12	76.92	66.67
みさき病院	—	—	—	—	—	—
上戸町病院	7	7	5	5	71.43	71.43
くわみず病院	25	16	22	13	88.00	81.25
大分健生病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
宮崎生協病院	21	14	2	2	9.52	14.29
鹿児島生協病院	71	107	60	86	84.51	80.37
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	98	83	89	71	90.82	85.54
中部協同病院	18	4	2	0	11.11	0.00
こよみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	128.00	99.00	89.00	75.00	100.00	100.00
75%値	58.50	45.00	46.00	35.75	90.91	92.66
中央値	32.00	18.50	23.00	14.00	83.59	83.33
25%値	12.00	7.25	6.00	4.25	59.52	61.18
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	16.67	14.29

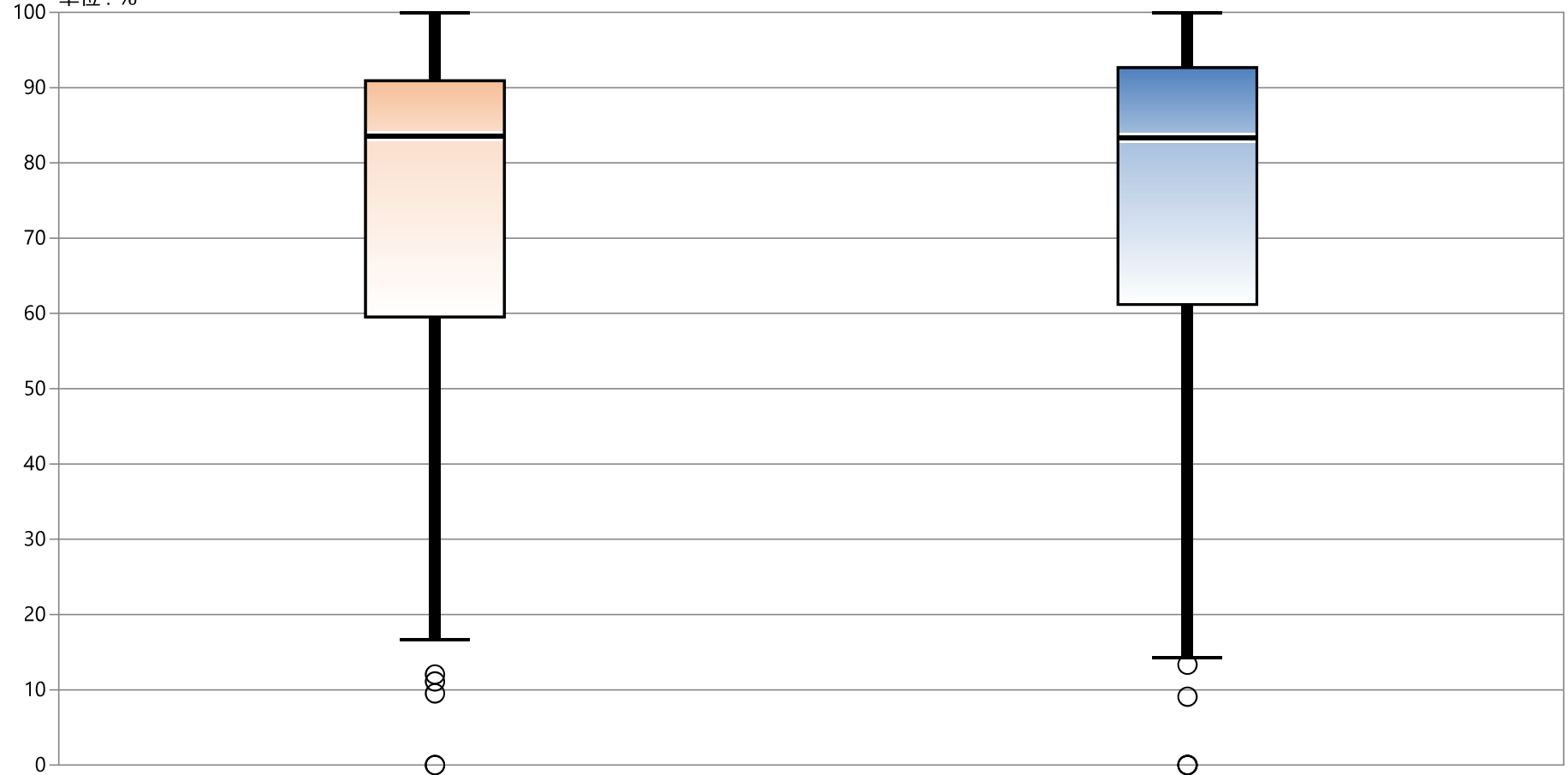
指標20：塩酸バンコマイシンでの血中濃度の測定

※（院内感染対策での質の評価）
 指標20分母：塩酸バンコマイシンを4日以上使用した全患者
 指標20分子：血中濃度を測定し特定薬剤治療管理料を算定した患者
 単位：%



指標20：塩酸バンコマイシンでの血中濃度の測定

※（院内感染対策での質の評価）
指標20分母：塩酸バンコマイシンを4日以上使用した全患者
指標20分子：血中濃度を測定し特定薬剤治療管理料を算定した患者
単位：％



* 外れ値を除く	2017年 年間 通算	2018年 年間 通算
最大値*	100.00	100.00
75%値	90.91	92.66
中央値	83.59	83.33
25%値	59.52	61.18
最小値*	16.67	14.29