

月報

## 神戸市感染症情報

〈特集〉 デング熱

病原体検出状況報告(6月分集計)

18巻7号 (No. 201)

2015年7月発行

神戸市感染症情報対策委員会

事務局 神戸市保健所予防衛生課

〒650-8570 神戸市中央区加納町 6-5-1

Tel:078(322)6789 Fax:078(322)6763

## 〈特集〉 デング熱

## 1. デング熱とは？

デング熱の原因はフラビウイルス属のデングウイルスで、デング熱を疑う症状・所見として、発疹、悪心・嘔吐、頭痛・関節痛・筋肉痛、血小板減少、白血球減少、ターニケットテスト陽性（患者の腕を駆血帯で圧迫して点状出血の増加）がある。潜伏期は3～7日で、ウイルスに感染しても大半が発熱等の軽度の症状で治まる。しかし、重症化するとデング出血熱やデングショック症候群になり、死亡のリスクが高まる。デングウイルスは血清型で4つのウイルス型に分類され、二度目に異なる血清型のウイルスに感染すると、抗体依存性感染増強現象により感染力が高まり重症化する確率が高まる可能性が示唆されている。

## 2. 日本国内での発生状況について

デング熱は2013年までは海外からの輸入症例が毎年100件前後報告されている状況であった。しかし、2014年8月27日、69年ぶりに、海外渡航歴がなく国内感染した（東京都代々木公園で蚊に刺された）デング熱患者が発生した。その後も代々木公園周辺で感染した症例が報告され、患者数は160名（2014年10月31日時点）となった。国立感染症研究所により、流行しているウイルスの遺伝子解析が実施され、遺伝子型が1型であることが確認されている。一方、関西でも2014年10月1日に西宮市内の医療機関を受診したデング熱を疑う患者がNS1簡易キットで陽性となった。感染者は9月10日から16日にかけてマレーシアに渡航歴が

あったが帰国後東京に行った経歴は無く、当初輸入感染症が疑われた。しかし、遺伝子解析を国立感染症研究所で実施したところ、塩基配列が代々木公園のウイルス株と一致し、国内での感染が濃厚となった。その後西宮周辺では感染者は発生していない。

## 3. 治療法について

デング熱には有効な治療法がなく、熱と痛みなどの症状を緩和する対症療法が行われている。ただし、解熱鎮痛剤の中で、出血を助長するサリチル酸系の薬剤は避ける必要がある。

## 4. 感染の予防について

現在可能な予防法は、蚊に刺されないことである。具体的な対策として、外出時には長袖や長ズボンを着用し、蚊に刺されないよう工夫する。さらに、蚊の駆除方法としては、バケツやタイヤなど水が溜まるものを空にするなどして環境改善することが最も有効である。今後市民に対して感染予防のための啓発が重要となる。

## 5. 検査について

環境保健研究所では、国立感染症研究所が開発したデングウイルス遺伝子検出法（リアルタイムRT-PCR法）の検査マニュアルに従って、行政検査として、遺伝子検査を実施している。

神戸市環境保健研究所 奴久妻 聡一

病原体検出状況報告（病院検査室定点）平成27年

便（細菌）

菌種名	4月	5月	6月	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	0	0	1
<i>Campylobacter jejuni</i>	52	31	38	212
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	8	4	14	41
<i>Clostridium perfringens</i>	0	1	0	1
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	1	0	0	1
<i>Escherichia coli</i> , ETEC	0	0	0	1
<i>Escherichia coli</i> , その他	8	4	3	18
<i>Salmonella</i> O4	1	0	0	2
<i>Salmonella</i> O7	1	1	0	2
<i>Salmonella</i> O8	1	0	2	3
<i>Salmonella</i> O3, 10	0	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	17	20	13	101
陽性数	91	61	70	386
検査件数	573	525	628	3399

便（ウイルス）

ウイルス名	4月	5月	6月	合計
adenovirus 40/41	0	5	11	18
norovirus 群不明	1	0	0	44
rotavirus	10	19	3	57
陽性数	11	24	14	119
検査件数	72	90	75	587

便（原虫）

原虫名	4月	5月	6月	合計
検査件数	0	2	2	10

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	4月	5月	6月	合計
Anaerobes	4	4	5	32
<i>Escherichia coli</i>	6	9	13	58
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	12	3	6	33
<i>Mycobacterium</i> spp.	0	0	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	9	10	35
<i>Staphylococcus aureus</i>	8	6	5	52
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	18	5	6	43
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	0	3
陽性数	55	36	45	257
検査件数	336	291	283	1835

髄液

菌種名	4月	5月	6月	合計
<i>Escherichia coli</i>	0	0	0	4
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0	0	4
<i>Streptococcus</i> B	0	0	1	1
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	0	1
陽性数	0	0	1	10
検査件数	82	71	105	506

咽頭および鼻咽頭からの材料

菌種名	4月	5月	6月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	130	89	93	546
<i>Streptococcus</i> A	10	9	9	49
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	57	40	48	270
陽性数	197	138	150	865
検査件数	1202	1015	1255	7070

2015/7/17現在

尿

菌種名	4月	5月	6月	合計
<i>Acinetobacter</i> spp.	2	2	1	10
<i>Candida albicans</i>	37	18	27	192
<i>Enterobacter</i> spp.	21	19	21	130
<i>Enterococcus</i> spp.	149	135	160	918
<i>Escherichia coli</i>	320	325	274	1823
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	49	32	68	284
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	50	45	40	264
<i>Staphylococcus aureus</i>	44	37	38	236
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	64	46	53	337
陽性数	736	659	682	4194
検査件数	1421	1253	1414	8248

血液

菌種名	4月	5月	6月	合計
Anaerobes	7	11	7	66
<i>Escherichia coli</i>	81	71	83	484
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	6	3	41
<i>Staphylococcus aureus</i>	31	41	24	225
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	72	74	64	454
<i>Streptococcus</i> B	0	3	2	15
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	4	7	2	26
陽性数	200	213	185	1313
検査件数	3351	3200	3179	19602

喀痰、気管吸引液および下気道からの材料

菌種名	4月	5月	6月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	62	61	59	353
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	50	53	85	340
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	0	1	3	8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100	94	97	612
<i>Staphylococcus aureus</i>	166	159	158	997
<i>Streptococcus</i> A	0	7	2	17
<i>Streptococcus</i> B	14	12	13	79
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	56	45	36	269
陽性数	448	432	453	2675
検査件数	1513	1502	1614	9460

尿道または子宮頸管擦過（分泌物）

菌種名	4月	5月	6月	合計
<i>Candida albicans</i>	34	32	34	186
<i>Chlamydia trachomatis</i>	1	2	3	13
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	0	0	0	2
<i>Streptococcus</i> B	28	32	31	158
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	4	0	5
陽性数	63	70	68	364
検査件数	404	416	422	2493

検出された *S. aureus* の内訳

菌種名	4月	5月	6月	合計
便				
MRSA	10	11	6	52
MSSA	7	9	6	48
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	17	20	12	100
<i>S. aureus</i>	17	20	13	101
穿刺				
MRSA	1	1	4	18
MSSA	7	5	1	34
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	8	6	5	52
<i>S. aureus</i>	8	6	5	52
髄液				
MRSA	0	0	0	1
MSSA	0	1	0	4
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	0	1	0	5
<i>S. aureus</i>	0	1	0	5
尿				
MRSA	25	16	18	120
MSSA	19	21	20	116
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	44	37	38	236
<i>S. aureus</i>	44	37	38	236
血液				
MRSA	14	13	15	88
MSSA	17	28	9	137
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	31	41	24	225
<i>S. aureus</i>	31	41	24	225
喀痰				
MRSA	100	101	106	626
MSSA	66	58	52	371
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	166	159	158	997
<i>S. aureus</i>	166	159	158	997
合計				
MRSA	150	142	149	905
MSSA	116	122	88	710
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	266	264	237	1615

病原体検出状況報告（検診機関）平成27年

便（細菌）

菌種名	4月	5月	6月	合計
<i>Salmonella</i> O4	1	0	1	2
<i>Salmonella</i> O7	0	1	1	4
<i>Salmonella</i> O8	0	1	0	2
<i>Salmonella</i> O3, 10	0	0	0	1
陽性数	1	2	2	9
検査件数	5778	7343	11610	42877

便（ウイルス）

ウイルス名	4月	5月	6月	合計
検査件数	2	0	0	208

病原体検出状況報告

2015/7/22現在

ウイルス分離・検出状況(定点)

ウイルス名	4月	5月	6月	合計(1月～)
コクサッキー A群6型			1	1
コクサッキー A群9型		2	4	6
コクサッキー A群10型				1
コクサッキー A群16型	5	1	1	9
エコー18型	5			10
ライノ				1
A型インフルエンザ H3型				8
B型インフルエンザ(山形系統)	1			5
RS				2
ノロ	1			3
ロタ				1
ヒトメタニューモ	2			2
アデノ 2型	1			2
アデノ 3型			2	2
単純ヘルペス 1型		1		2
A型肝炎ウイルス			2	5
陽性検体数	15	4	10	60
検体数	33	32	28	155

下痢原因菌検出状況

菌種名	検査室	4月	5月	6月	小計(1月～)	合計(1月～)
<i>Bacillus cereus</i>	環保研			1	2	2
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研	2			8	24
	中央市病	5	2	3	16	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研	3	2	4	30	30
	中央市病				0	
<i>E. coli</i> , EHEC/VTEC	環保研				0	1
	中央市病			1	1	
<i>Salmonella</i> O4	環保研				1	2
	中央市病		1		1	
<i>Salmonella</i> O8	環保研				0	4
	中央市病		2	1	4	
<i>Salmonella</i> O9	環保研				0	1
	中央市病			1	1	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	5	3	5	30	30
	中央市病				0	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	環保研				0	1
	中央市病				1	
検出菌総数	環保研	10	5	10	71	95
	中央市病	5	5	6	24	
検査検体数	環保研	21	28	19	193	507
	中央市病	58	49	52	314	

環保研 : 神戸市環境保健研究所(食中毒関連検査等)

中央市病: 神戸市中央市民病院(外来患者検査等)

A群溶連菌(定点)

T型別	4月	5月	6月	合計(1月～)
1				0
2				0
3				0
4				0
6				0
8				0
9				0
11				0
12				0
13				0
18				0
22				0
23				0
25				0
28				0
5/27/44				0
14/49				0
B3264				0
imp.19				0
UT				0
陽性数	0	0	0	0
<i>H.influenzae</i>				0
検査検体数	0	0	0	0

STD定点

	4月	5月	6月	合計(1月～)	
淋菌	耐性菌(PCG)			1	
	耐性菌(LVFX)			1	
	低感受性菌(CFIX)			1	
	陽性数	0	0	0	1
検査検体数	1	0	0	4	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	陽性数	0	0	0	1
	検査検体数	1	0	0	5
<i>U.urealyticum</i>	陽性数	0	0	0	0
	検査検体数	1	0	0	5

百日咳(定点)

	4月	5月	6月	合計(1月～)
陽性数(培養法)		1		1
陽性数(LAMP法)		1		2
検査検体数	8	2	4	19

# 神戸市感染症発生動向調査月報

2015年6月受診の患者数報告

総報告定点数 12ヶ所  
総設置定点数 12ヶ所

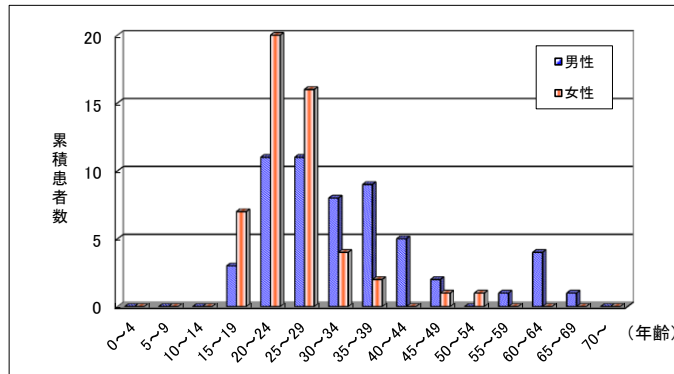
神戸市感染症情報センター

STD定点情報（6月患者）		患者年齢層													合計		
病名	性	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64		65~69	70~
性器クラミジア感染症	男					1	1	4	1		1			1			9
	女				1	3	3	1									8
性器ヘルペスウイルス感染症	男					1	1	1								1	3
	女							2	3			1					6
尖圭コンジローマ	男						1										1
	女					1							1				2
淋菌感染症	男							1		1							2
	女					1											1

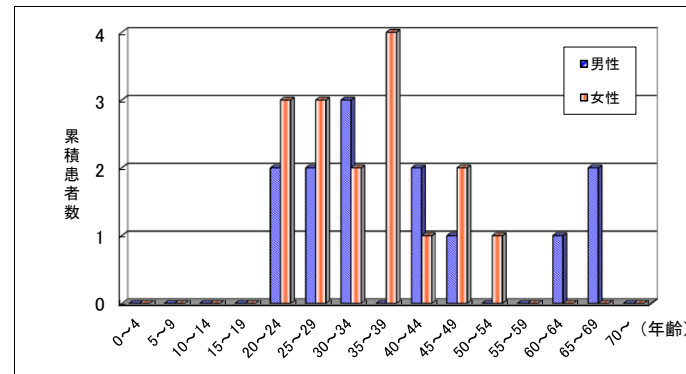
<その他の感染症情報>

直近6か月間の累積患者報告数（2015年1月～2015年6月）

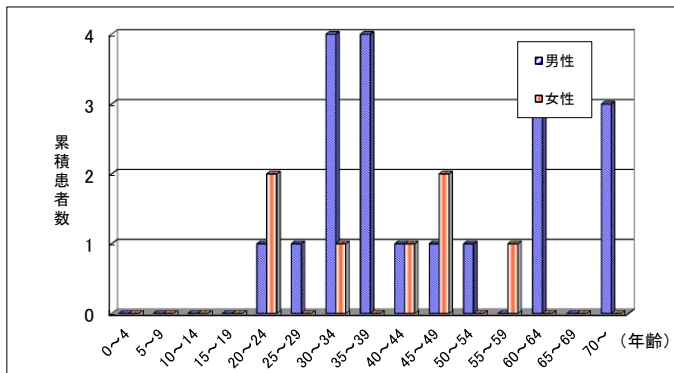
1. 性器クラミジア感染症



2. 性器ヘルペスウイルス感染症



3. 尖圭コンジローマ



4. 淋菌感染症

