

月報

神戸市感染症情報

〈特集〉 ジカウイルス感染症

病原体検出状況報告(4月分集計)

19巻5号 (No. 211)

2016年5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〉 ジカウイルス感染症

1. ジカウイルス感染症とは？

ジカウイルス感染症(ジカ熱)は発熱、発疹、関節痛、関節炎および結膜充血を主な症状とする急性の発疹性熱性疾患で、原因はデングウイルス、日本脳炎ウイルス等と同じフラビウイルス属のジカウイルスである。感染から発症までの潜伏期は3~12日で、症状はデング熱に類似するが軽度である。ジカウイルス感染症の不顕性感染率は約80%とされており、症状がほとんど無い場合が多い。しかし、ポリネシアの流行では、神経疾患のひとつであるギラン・バレー症候群が多く認められる。また、ブラジルではジカウイルスに感染した妊婦で小頭症児が多発し、社会問題になっている。ジカウイルスは日本国内にも生息するヒトシジマカ等により媒介されることから、蚊の活動期にはウイルスに感染した蚊に刺されることでヒトへ感染する可能性がある。

2. 発生状況について

ジカウイルスは1947年にウガンダ共和国のジカ森林のアカゲザルから、ヒトからは1968年に初めて分離された。2013年12月から2014年2月にポリネシアで約1万人規模の感染が報告され、2015年5月以降はブラジルなどの中南米で流行しており、2016年になって感染がさらに拡大している。日本では平成28年2月5日に4類感染症として指定されたが、国内での流行はなく、平成28年2月以降の海外からの輸入症例は5件(5月13日時点)報告されている。

3. 治療法について

ジカウイルス感染症には特異的な治療法がなく、ジカ熱については熱と痛みの症状を緩和する解熱鎮痛剤の投与が行われている。

4. 感染の予防について

現在可能な予防法は、虫よけスプレー等を使用して蚊に刺されないことである。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。また、ジカウイルスに感染した妊婦で小頭症児が多発していることから、妊婦あるいは妊娠の可能性のある女性はジカウイルス感染症流行地への渡航を控えることが望ましい。さらに、性交渉による感染リスクも指摘されていることから、流行地から帰国した場合は症状の有無にかかわらずコンドームの使用を含めた安全な性行動などの注意が必要である。一方、蚊の駆除方法としては、バケツや古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。

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ジカ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、遺伝子検査を実施している。なお、抗体検査については、ジカウイルスがデングウイルス等の同属のウイルスと強い交差反応を示すことから、検査結果の判別には十分検討が必要である。

病原体検出状況報告（病院検査室定点）平成28年

2016/5/20現在

便（細菌）

菌種名	2月	3月	4月	合計
<i>Campylobacter jejuni</i>	33	31	38	136
<i>Campylobacter coli</i>	0	0	1	1
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	1	4	6	20
<i>Escherichia coli</i> , その他	2	0	0	5
<i>Salmonella</i> O4	2	3	1	6
<i>Salmonella</i> O7	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> O8	0	0	1	1
<i>Salmonella</i> O9	0	0	1	1
<i>Salmonella</i> 群不明	0	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	13	26	16	74
陽性数	51	64	65	247
検査件数	550	577	523	2269

便（ウイルス）

ウイルス名	2月	3月	4月	合計
adenovirus 40/41	0	0	1	1
norovirus 群不明	7	5	1	21
rotavirus	4	7	8	19
陽性数	11	12	10	50
検査件数	117	83	85	432

便（原虫）

原虫名	2月	3月	4月	合計
<i>Entamoeba histolytica</i>	0	0	1	3
陽性数	0	0	1	3
検査件数	0	1	0	5

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	2月	3月	4月	合計
Anaerobes	3	15	10	32
<i>Escherichia coli</i>	6	11	17	44
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	4	4	16
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	0	3	7
<i>Staphylococcus aureus</i>	17	7	7	38
<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ陰性	2	2	6	13
陽性数	33	39	47	150
検査件数	318	275	291	1130

髄液

菌種名	2月	3月	4月	合計
<i>Escherichia coli</i>	1	1	0	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	2	0	2
陽性数	1	3	0	4
検査件数	96	77	81	319

咽頭および鼻咽頭からの材料

菌種名	2月	3月	4月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	85	79	74	322
<i>Neisseria meningitidis</i>	2	0	0	2
<i>Streptococcus A</i>	7	7	5	27
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	41	45	28	162
陽性数	135	131	107	513
検査件数	1421	1269	983	4858

尿

菌種名	2月	3月	4月	合計
<i>Acinetobacter</i> spp.	1	4	2	8
<i>Candida albicans</i>	29	26	27	106
<i>Enterobacter</i> spp.	20	20	17	78
<i>Enterococcus</i> spp.	152	150	158	588
<i>Escherichia coli</i>	295	302	278	1190
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	49	55	52	213
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	45	56	34	184
<i>Staphylococcus aureus</i>	50	40	32	164
<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ陰性	41	56	54	203
陽性数	682	709	654	2734
検査件数	1496	1486	1385	5711

血液

菌種名	2月	3月	4月	合計
Anaerobes	13	13	14	48
<i>Escherichia coli</i>	94	67	69	326
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	1	2	3
<i>Listeria monocytogenes</i>	1	0	0	3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12	8	5	33
<i>Staphylococcus aureus</i>	30	46	33	149
<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ陰性	64	67	64	270
<i>Streptococcus B</i>	2	2	0	4
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	3	16	5	29
陽性数	219	220	192	865
検査件数	3548	3454	3140	13657

喀痰、気管吸引液および下気道からの材料

菌種名	2月	3月	4月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	58	56	67	238
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	68	64	41	250
<i>Legionella pneumophila</i>	0	0	1	1
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	4	1	0	7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	105	106	91	398
<i>Staphylococcus aureus</i>	201	210	172	752
<i>Streptococcus A</i>	3	2	4	16
<i>Streptococcus B</i>	16	8	9	43
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	45	46	45	162
陽性数	500	493	430	1867
検査件数	1796	1598	1423	6601

尿道または子宮頸管擦過（分泌物）

菌種名	2月	3月	4月	合計
<i>Candida albicans</i>	46	41	30	152
<i>Chlamydia trachomatis</i>	2	1	0	6
<i>Streptococcus B</i>	26	22	15	89
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	1
陽性数	74	64	45	248
検査件数	374	397	318	1480

検出された *S. aureus* の内訳

菌種名	2月	3月	4月	合計
便				
MRSA	8	20	12	51
MSSA	5	6	4	23
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	13	26	16	74
<i>S. aureus</i>	13	26	16	74
穿刺				
MRSA	4	1	1	10
MSSA	13	6	6	28
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	17	7	7	38
<i>S. aureus</i>	17	7	7	38
髄液				
MRSA	0	0	0	0
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	0	0	0	0
<i>S. aureus</i>	0	0	0	0
尿				
MRSA	23	18	13	80
MSSA	27	22	19	84
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	50	40	32	164
<i>S. aureus</i>	50	40	32	164
血液				
MRSA	13	18	14	56
MSSA	17	28	19	91
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	30	46	33	147
<i>S. aureus</i>	30	46	33	149
喀痰				
MRSA	117	128	92	426
MSSA	84	82	80	326
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	201	210	172	752
<i>S. aureus</i>	201	210	172	752
合計				
MRSA	165	185	132	623
MSSA	146	144	128	552
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	311	329	260	1175

病原体検出状況報告（検診機関）平成28年

便（細菌）

菌種名	2月	3月	4月	合計
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> O4	0	1	2	3
<i>Salmonella</i> O8	0	1	2	3
<i>Salmonella</i> 群不明	0	0	2	2
陽性数	0	2	6	9
検査件数	5147	5025	6972	22567

便（ウイルス）

ウイルス名	2月	3月	4月	合計
検査件数	43	42	0	145

病原体検出状況報告

2016/5/19現在

ウイルス分離・検出状況(定点)

ウイルス名	2月	3月	4月	合計(1月～)
A型インフルエンザ(H1pdm09亜型)	5	4	3	22
A型インフルエンザ(H3亜型)			3	5
B型インフルエンザ(山形系統)	6	4	12	22
B型インフルエンザ(ビクトリア系統)			4	5
C型インフルエンザ			1	1
パラインフルエンザウイルス3型			1	1
ムンプス			5	5
ロタ			3	3
ヒトメタニューモ			1	1
アデノ1型	1			1
アデノ2型	2		1	4
アデノ3型			1	1
アデノ4型				1
VZV(水痘帯状疱疹ウイルス)			3	3
A型肝炎ウイルス			1	1
陽性検体数	14	8	39	76
検体数	27	14	66	123

下痢原因菌検出状況

菌種名	検査室	2月	3月	4月	小計(1月～)	合計(1月～)
<i>Bacillus cereus</i>	環保研			1	1	1
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研		1	1	2	16
	中央市病	4	4	4	14	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研		5	14	19	19
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O4	環保研				0	1
	中央市病	1			1	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研		3	8	13	13
	中央市病				0	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	環保研				0	1
	中央市病	1			1	
検出菌総数	環保研	0	9	24	35	51
	中央市病	6	4	4	16	
検査検体数	環保研	2	26	55	99	309
	中央市病	51	40	61	210	

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	2月	3月	4月	合計(1月～)
1				0
2				0
3				0
4				0
6				0
8				0
9				0
11				0
12			1	1
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	1	1
<i>H.influenzae</i>				0
検査検体数	0	0	2	2

STD定点

	2月	3月	4月	合計(1月～)
淋菌	耐性菌(PCG)			1
	耐性菌(LVFX)			0
	低感受性菌(CFIX)			1
	陽性数			1
検査検体数	0	0	1	2
<i>Chlamydia trachomatis</i>	陽性数			0
	検査検体数	0	0	1
<i>U.urealyticum</i>	陽性数			0
	検査検体数	0	0	1

百日咳(定点)

	2月	3月	4月	合計(1月～)
陽性数(培養法)	0	1	0	1
陽性数(LAMP法)	0	1	0	1
検査検体数	1	2	1	5

神戸市感染症発生動向調査月報

2016年4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

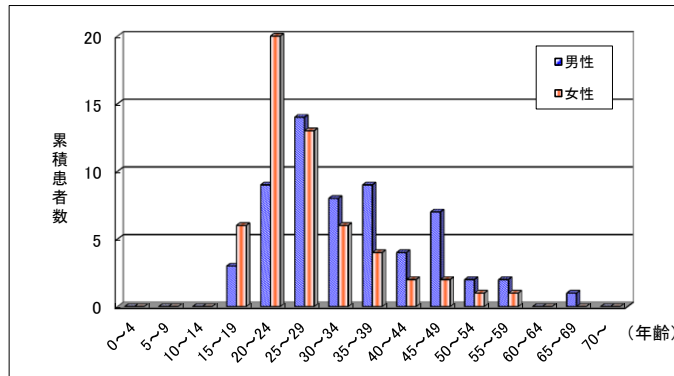
神戸市感染症情報センター

STD定点情報（3月患者）	性病名	性	患者年齢層														合計	
			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						2	2	1	1	1	2		1				10
	女				2	2	1											5
性器ヘルペスウイルス感染症	男					1			2									3
	女					1						1						2
尖圭コンジローマ	男																	
	女																	
淋菌感染症	男					1	1				1							3
	女					1	1											2

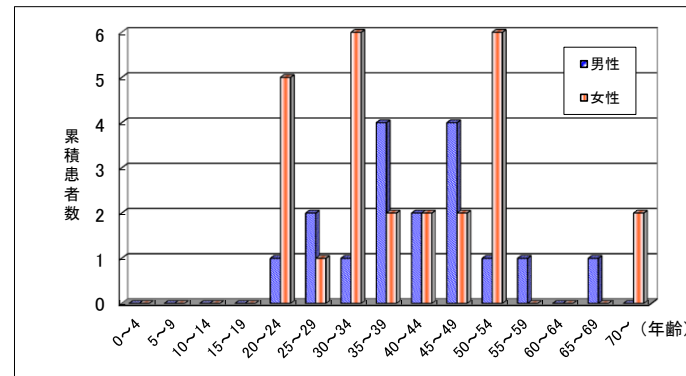
<その他の感染症情報>

直近6か月間の累積患者報告数（2015年11月～2016年4月）

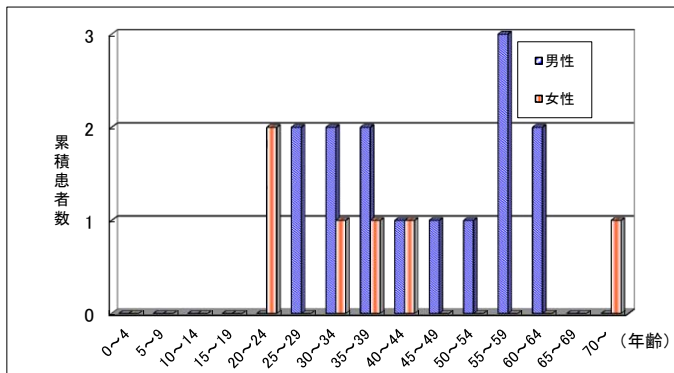
1. 性器クラミジア感染症



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

