

月報

神戸市感染症情報

〈特集〉 侵襲性髄膜炎菌感染症

病原体検出状況報告(11月分集計)

19巻12号 (No. 218)

2016年12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〉 侵襲性髄膜炎菌感染症

9月5日に比較的稀な感染症である侵襲性髄膜炎菌感染症の届出があったため、今月は侵襲性髄膜炎菌感染症について取り上げる。

侵襲性髄膜炎菌感染症は、5類感染症に指定されており、2013年4月より全数届出対象疾患となっている。全国の報告数は、2013年23例、2014年37例、2015年32例と推移しており、日本では希少感染症と捉えられている。しかし、髄膜炎菌は飛沫感染するため、国内外で集団発生の報告も少なくない。高熱や頭痛、嘔吐、意識障害（髄膜炎）や皮膚の発疹などを伴う敗血症等の重い症状を呈する場合があります。早期に適切な治療がなされなかった際の致死率（10～15%）および後遺症発生の可能性が非常に高く、注意を要する疾患である。学生寮などで共同生活を行う10代が最もリスクが高いとされており、時々アウトブレイクを起こし注目される。そのため、患者発生時には感染拡大防止のため迅速に積極的疫学調査を実施する必要がある。

髄膜炎菌の血清群は13種類存在する。その中で、病原性のある血清型はA群、B群、C群、Y群、W-135群の5種類である。A群、B群、C群は、大規模な流行を起こす血清型として知られている。日本においては、血清型B群とY群が主流となっていたが、ここ数年の症例では血清型Y群による割合が大きい傾向となっている。

今回届出された髄膜炎菌に関して、国立感染症研究所と共同で解析を行ったところ、血

清型B群、遺伝子型(ST)2057であることが明らかとなった。ST2057は、2002年にわが国で初めて分離され、過去数年間に全国で5株ほど分離されているという。また、この遺伝子型は海外からの分離報告は未だになく、日本固有の株と推測されている。ST2057の今後の動向に注視していく必要がある。

国内では4価髄膜炎菌ワクチン（A/C/Y/W群）が2014年7月に認可され、2015年5月より接種可能となっている。髄膜炎菌ワクチンの接種は、特に、サハラ以南のアフリカ等の髄膜炎菌流行地域へ渡航する者や侵襲性髄膜炎菌感染症のハイリスク者（無脾症、摘脾、補体欠損症、免疫抑制患者、HIV感染者）に推奨されている。重症化を未然に防ぐためには、ワクチンを用いた予防や患者発生時の積極的疫学調査による二次感染者の早期探知と早期に抗菌薬の予防投与をすることが必要である。また、髄膜炎菌感染症対策においては、国内での患者発生状況や血清群の動向を継続的に監視することが重要である。

神戸市環境保健研究所 感染症部
中西 典子

病原体検出状況報告（病院検査室定点）平成28年

便（細菌）

菌種名	9月	10月	11月	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	0	0	3
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i>	0	0	1	1
<i>Bacillus cereus</i>	1	1	0	3
<i>Campylobacter jejuni</i>	46	45	49	467
<i>Campylobacter coli</i>	0	0	0	1
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	9	2	4	68
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	0	0	2	6
<i>Escherichia coli</i> , その他	1	1	0	13
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> O4	4	2	0	21
<i>Salmonella</i> O7	2	3	1	14
<i>Salmonella</i> O8	6	0	0	12
<i>Salmonella</i> O9	2	1	0	6
<i>Salmonella</i> 群不明	0	1	0	4
<i>Staphylococcus aureus</i>	17	10	15	178
<i>Vibrio fluvialis</i>	0	1	0	1
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	1	0	0	2
陽性数	89	67	72	801
検査件数	553	466	562	6205

便（ウイルス）

ウイルス名	9月	10月	11月	合計
adenovirus 40/41	2	0	1	12
norovirus 群不明	2	4	10	39
rotavirus	0	1	0	38
陽性数	4	5	11	89
検査件数	54	47	86	901

便（原虫）

原虫名	9月	10月	11月	合計
<i>Entamoeba histolytica</i>	0	0	0	3
陽性数	0	0	0	3
検査件数	1	0	0	10

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	9月	10月	11月	合計
Anaerobes	6	14	7	88
<i>Escherichia coli</i>	9	13	8	121
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	5	7	56
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	1	0	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	4	3	22
<i>Staphylococcus aureus</i>	5	13	4	91
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	2	3	3	45
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	1	1
陽性数	28	52	33	425
検査件数	257	263	236	2930

髄液

菌種名	9月	10月	11月	合計
<i>Escherichia coli</i>	0	0	0	2
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0	0	1
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	1	3
陽性数	0	0	1	7
検査件数	73	86	73	841

咽頭および鼻咽頭からの材料

菌種名	9月	10月	11月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	43	55	37	706
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	2
<i>Streptococcus A</i>	2	3	5	57
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	39	49	37	454
陽性数	84	107	79	1219
検査件数	913	991	1121	11889

2016/12/19現在

尿

菌種名	9月	10月	11月	合計
Anaerobes spp.	8	1	1	28
<i>Candida albicans</i>	34	24	32	311
<i>Enterobacter</i> spp.	27	29	27	258
<i>Enterococcus</i> spp.	161	170	152	1745
<i>Escherichia coli</i>	291	321	272	3380
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	76	68	79	667
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	44	47	51	506
<i>Staphylococcus aureus</i>	49	43	42	457
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	83	69	77	740
陽性数	773	772	733	8092
検査件数	1442	1518	1439	15997

血液

菌種名	9月	10月	11月	合計
Anaerobes	12	6	14	119
<i>Escherichia coli</i>	64	86	65	869
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	6
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	4
<i>Neisseria meningitidis</i>	2	0	0	2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	4	5	81
<i>Salmonella</i> spp.	0	0	0	5
<i>Staphylococcus aureus</i>	35	43	22	393
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	76	80	75	830
<i>Streptococcus B</i>	5	3	4	31
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	4	13	58
陽性数	200	226	198	2398
検査件数	3288	3509	3345	37897

喀痰、気管吸引液および下気道からの材料

菌種名	9月	10月	11月	合計
Anaerobes	0	0	0	1
<i>Haemophilus influenzae</i>	42	39	53	591
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	83	74	70	716
<i>Legionella pneumophila</i>	0	0	0	2
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	3	2	33
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	4	1	2	15
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	107	103	129	1155
<i>Staphylococcus aureus</i>	148	160	198	1968
<i>Streptococcus A</i>	1	1	1	26
<i>Streptococcus B</i>	12	10	13	124
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	33	34	46	439
陽性数	433	425	514	5070
検査件数	1355	1408	1656	16977

尿道または子宮頸管擦過（分泌）物

菌種名	9月	10月	11月	合計
<i>Candida albicans</i>	35	44	21	391
<i>Chlamydia trachomatis</i>	9	2	0	23
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	0	0	0	2
<i>Streptococcus B</i>	40	31	23	338
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	2
陽性数	84	77	44	756
検査件数	411	424	366	4342

検出された *S. aureus* の内訳

菌種名	9月	10月	11月	合計
便				
MRSA	11	7	10	111
MSSA	6	3	5	67
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	17	10	15	178
<i>S. aureus</i>	17	10	15	178
穿刺				
MRSA	3	3	1	28
MSSA	2	10	3	62
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	5	13	4	90
<i>S. aureus</i>	5	13	4	90
髄液				
MRSA	0	0	0	0
MSSA	0	0	0	1
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	0	0	0	1
<i>S. aureus</i>	0	0	0	1
尿				
MRSA	20	19	22	227
MSSA	29	24	20	230
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	49	43	42	457
<i>S. aureus</i>	49	43	42	457
血液				
MRSA	13	15	13	154
MSSA	22	28	9	235
メチシリン未検査	0	0	0	2
合計	35	43	22	391
<i>S. aureus</i>	35	43	22	393
喀痰				
MRSA	88	89	116	1134
MSSA	60	71	82	829
メチシリン未検査	0	0	0	5
合計	148	160	198	1968
<i>S. aureus</i>	148	160	198	1968
合計				
MRSA	135	133	162	1654
MSSA	119	136	119	1424
メチシリン未検査	0	0	0	7
合計	254	269	281	3085

病原体検出状況報告（検診機関）平成28年

便（細菌）

菌種名	9月	10月	11月	合計
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	0	0	1	13
<i>Salmonella</i> O4	0	2	0	12
<i>Salmonella</i> O7	0	2	0	6
<i>Salmonella</i> O8	0	4	0	18
<i>Salmonella</i> O3, 10	1	0	0	2
<i>Salmonella</i> 群不明	0	0	0	2
陽性数	1	8	2	54
検査件数	7100	7654	6039	78146

便（ウイルス）

ウイルス名	9月	10月	11月	合計
検査件数	0	64	52	261

病原体検出状況報告

2016/12/19現在

ウイルス分離・検出状況(定点)

ウイルス名	9月	10月	11月	合計(1月～)
コクサッキー A群2型				1
コクサッキー A群4型				13
コクサッキー A群5型				1
コクサッキー A群6型	1	1	1	6
コクサッキー A群10型	2	1		5
コクサッキー A群16型	1			2
コクサッキー B群 1型	1			4
コクサッキー B群 5型	1			10
エンテロ71型	1		1	3
エコー 3型	3	4		7
エコー 9型			2	2
エコー18型			1	4
ライノ		1		1
A型インフルエンザ(H1pdm09亜型)				22
A型インフルエンザ(H3亜型)		1	4	11
B型インフルエンザ(山形系統)				24
B型インフルエンザ(ビクトリア系統)	1			6
C型インフルエンザ				1
パラインフルエンザウイルス1型				1
パラインフルエンザウイルス3型				1
RS	2	7	2	13
ムンプス	2	7	5	43
麻疹	1			1
風疹				7
ノロ	1	2	1	9
ロタ				5
ヒトメタニューモ			1	5
アデノ1型				3
アデノ2型		1		13
アデノ3型		1	1	5
アデノ4型				2
VZV(水痘帯状疱疹ウイルス)				5
単純ヘルペス1型				1
A型肝炎ウイルス	1			2
デング				1
パレコウイルス3型	3			12
パレコウイルス4型	1			1
陽性検体数	22	26	19	253
検体数	178	76	71	663

下痢原因菌検出状況

菌種名	検査室	9月	10月	11月	小計(1月～)	合計(1月～)
<i>Bacillus cereus</i>	環保研	1			4	4
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研		1	1	12	59
	中央市病	6	8	3	47	
<i>Campylobacter coli</i>	環保研				0	1
	中央市病				1	
<i>Campylobacter sp.</i>	環保研				0	2
	中央市病				2	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研	2		4	33	33
	中央市病				0	
<i>E. coli</i> , EHEC/VTEC	環保研				1	2
	中央市病				1	
<i>Salmonella</i> O4	環保研			1	1	14
	中央市病	3	1	1	13	
<i>Salmonella</i> O7	環保研				0	3
	中央市病	1		1	3	
<i>Salmonella</i> O8	環保研				1	3
	中央市病				2	
<i>Salmonella</i> O9	環保研				5	8
	中央市病	1	1	1	3	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	2	1	5	34	34
	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	5	2	11	91	164
	中央市病	11	10	6	73	
検査検体数	環保研	12	8	36	245	897
	中央市病	68	54	55	652	

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	9月	10月	11月	合計(1月～)
	1			1
	2			0
	3			0
	4			2
	6			0
	8			0
	9			0
	11			0
	12		1	2
	13			0
	18			0
	22			0
	23			0
	25			0
	28			0
	5/27/44			0
	14/49			0
	B3264			1
	imp.19			0
	UT			0
陽性数	0	0	1	6
<i>H.influenzae</i>				0
検査検体数	0	0	2	10

STD定点

	9月	10月	11月	合計(1月～)	
淋菌	耐性菌(PCG)		0	0	1
	耐性菌(LVFX)		0	0	0
	低感受性菌(CFIX)		0	0	1
	陽性数	0	1	1	3
検査検体数	1	1	1	9	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	陽性数	0	0	0	2
	検査検体数	1	1	0	12
<i>U.urealyticum</i>	陽性数	0	0	0	1
	検査検体数	1	0	0	10

百日咳(定点)

	9月	10月	11月	合計(1月～)
陽性数(培養法)	0	0	0	1
陽性数(LAMP法)	0	0	0	1
検査検体数	0	1	1	7

神戸市感染症発生動向調査月報

2016年11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

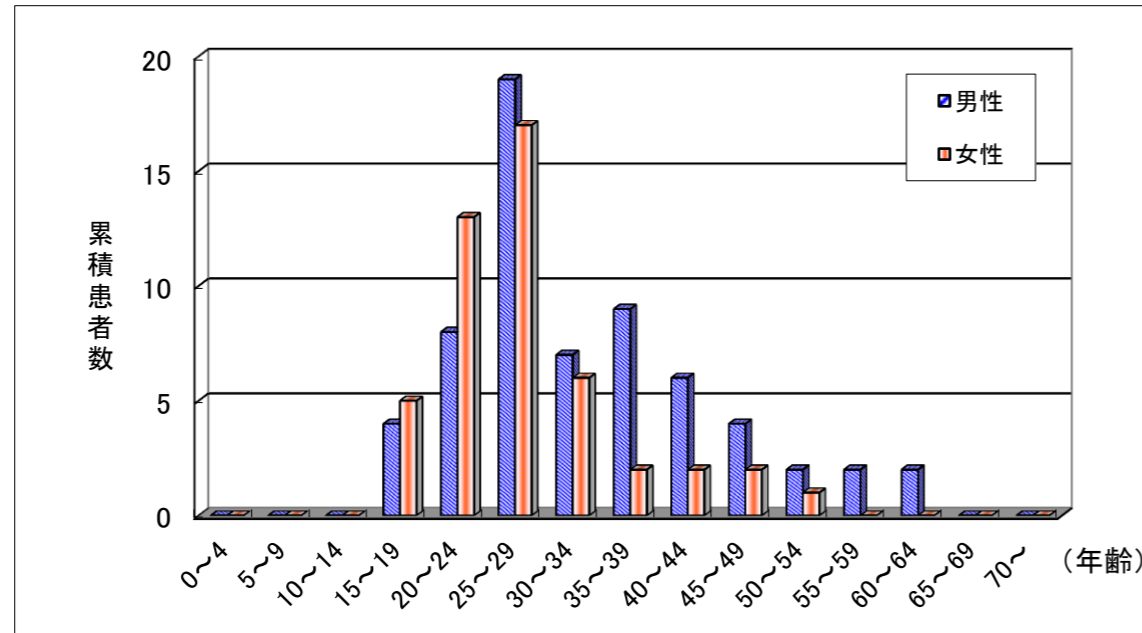
神戸市感染症情報センター

STD定点情報（11月患者）		患者年齢層															
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～	合計
性器クラミジア感染症	男					1	1	1			1			1			5
	女				1	3	4	2	1	1							12
性器ヘルペスウイルス感染症	男										1			1			2
	女				1		1				1			1			4
尖圭コンジローマ	男				1	1					1						3
	女																
淋菌感染症	男					1			1	1	2						5
	女																

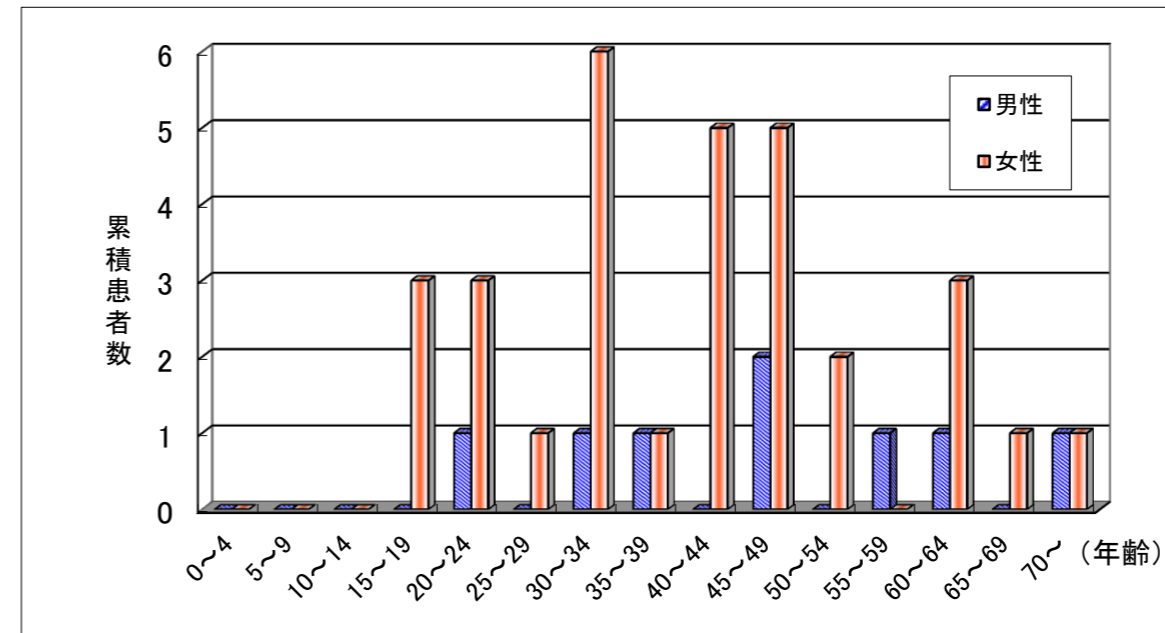
<その他の感染症情報>

直近6か月間の累積患者報告数（2016年6月～2016年11月）

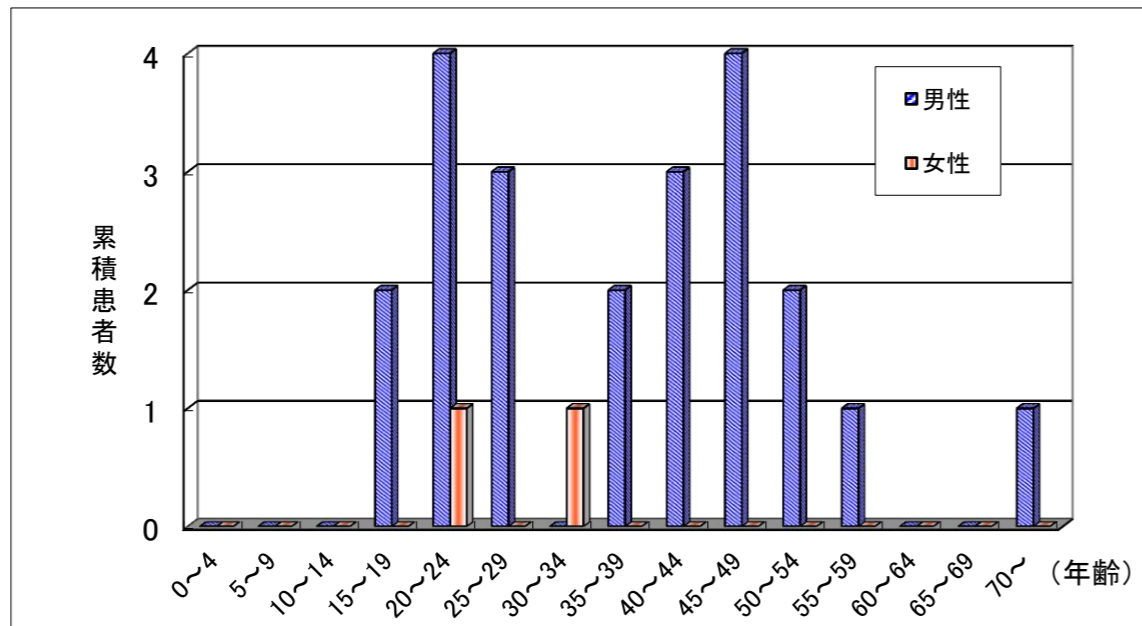
1. 性器クラミジア感染症



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

