

月報

神戸市感染症情報

〈特集〉 エンテロウイルス D68 (EV-D68)
病原体検出状況報告(11月分集計)

18巻12号 (No.206)

2015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〉 エンテロウイルス D68 (EV-D68)

1 EV-D68 とは？

EV-D68 は、小児麻痺を引き起こすポリオウイルスおよび手足口病の原因となるエンテロウイルス 71 型などが含まれるエンテロウイルス属のウイルスである。エンテロウイルス属は、分子系統解析により Enterovirus A~J および Rhinovirus A~C に分類され、EV-D68 は Enterovirus D に属している。EV-D68 に感染し発症した場合、発熱や鼻汁、咳といった軽度なことから喘息様発作、呼吸困難等の重度の症状を伴う肺炎を含む様々な呼吸器疾患を呈する。

2 急性弛緩性脊髄炎（弛緩性麻痺）との関係

2014年8月~2015年1月までに米国において1,153例のEV-D68による呼吸器疾患のアウトブレイクが発生した。同時期に120例の急性弛緩性脊髄炎が発生しており、その一部の検体からEV-D68が検出された。また、同年7月~12月の間に欧州において、呼吸器症状のある検体17,248件について、EV-D68の検査が実施された結果、389検体が陽性となり、内3例が急性弛緩性脊髄炎であった。日本国内においても、昨年までに2010年に山形で1例、2014年に広島で1例のEV-D68が検出された急性弛緩性脊髄炎が報告されている。これらのことから、EV-D68と急性弛緩性脊髄炎との関係について関心が寄せられているが、現時点ではその関係は明らかではない。

3 日本国内における発生状況

2015年9月に東京において喘息様症状を呈した患者4名からEV-D68が検出された。その後、さいたま

市（急性弛緩性脊髄炎1例を含む）、広島市および鶴岡市など全国各地でEV-D68の検出が報告され、2015年11月26日までに日本全国において202名からEV-D68が検出されている。病原微生物検出情報（IASR）によると、いくつかの医療機関では2015年9月以降、呼吸器症状（喘息様症状および喘息発作など）による入院患者の増加が見られている。また、国立感染症研究所の調査では2015年8月以降10月28日までに日本全国において麻痺症状を呈した小児患者が47名確認されており、そのうち2名からEV-D68が検出されている。神戸市においては、現在までにEV-D68は検出されていない。

4 治療と予防について

現在のところ、EV-D68感染症に対する有効な治療法および抗ウイルス薬はなく、症状に応じた対症療法および支持療法が行われている。また、EV-D68に対するワクチンも存在しない。このことから、インフルエンザなどの他の呼吸器ウイルス感染症の対策と同様に、手洗いやうがい、マスク着用等による感染予防が重要である。

5 検査について

神戸市環境保健研究所では、急性弛緩性麻痺を認める症例について医療機関から保健所に報告・相談があった場合、エンテロウイルス全般の遺伝子検査を行った後、塩基配列の決定を行うことでEV-D68の検出を行っている。

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	9月	10月	11月	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	1	1	0	4
<i>Campylobacter jejuni</i>	38	27	39	400
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	11	6	5	72
<i>Clostridium perfringens</i>	0	0	0	1
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	0	0	0	1
<i>Escherichia coli</i> , ETEC	0	0	0	1
<i>Escherichia coli</i> , その他	3	1	8	45
<i>Salmonella</i> O4	0	0	0	12
<i>Salmonella</i> O7	0	1	4	12
<i>Salmonella</i> O8	2	1	0	9
<i>Salmonella</i> O9	1	1	0	2
<i>Salmonella</i> O3, 10	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> O1, 3, 19	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> 群不明	0	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	17	13	12	182
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	0	0	2
<i>Yersinia enterocolitica</i>	0	0	0	1
陽性数	75	51	68	749
検査件数	546	535	618	6356

便（ウイルス）

ウイルス名	9月	10月	11月	合計
adenovirus 40/41	1	3	4	34
norovirus 群不明	0	0	12	58
rotavirus	0	2	1	62
陽性数	1	5	17	154
検査件数	47	55	126	958

便（原虫）

原虫名	9月	10月	11月	合計
検査件数	2	0	0	15

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	4	8	62
<i>Escherichia coli</i>	10	9	12	120
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	0	0	1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	7	6	2	59
<i>Mycobacterium</i> spp.	0	0	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	2	0	45
<i>Staphylococcus aureus</i>	5	10	8	97
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	5	6	5	65
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	1	4
陽性数	37	37	36	454
検査件数	235	300	296	3229

髄液

菌種名	9月	10月	11月	合計
<i>Escherichia coli</i>	0	0	0	4
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	1	0	7
<i>Streptococcus</i> B	0	0	0	1
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	0	1
陽性数	1	1	0	13
検査件数	91	82	71	936

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>	66	61	67	863
<i>Streptococcus</i> A	6	1	3	68
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	32	55	51	474
陽性数	104	117	121	1405
検査件数	983	1028	1084	12159

2015/12/16現在

尿

菌種名	9月	10月	11月	合計
<i>Acinetobacter</i> spp.	4	0	1	20
<i>Candida albicans</i>	30	28	31	337
<i>Enterobacter</i> spp.	20	23	20	244
<i>Enterococcus</i> spp.	138	140	156	1681
<i>Escherichia coli</i>	292	297	269	3348
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	56	67	53	596
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	55	46	38	503
<i>Staphylococcus aureus</i>	33	35	40	411
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	52	51	58	623
陽性数	680	687	666	7763
検査件数	1249	1311	1355	14895

血液

菌種名	9月	10月	11月	合計
Anaerobes	18	8	11	134
<i>Escherichia coli</i>	96	83	81	939
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	0	1	5
<i>Listeria monocytogenes</i>	1	1	1	3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	11	9	91
<i>Salmonella</i> Paratyphi A	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> spp.	2	0	0	4
<i>Staphylococcus aureus</i>	35	38	44	411
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	84	81	78	874
<i>Streptococcus</i> B	2	3	0	27
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	3	1	3	35
陽性数	248	226	228	2523
検査件数	3177	3338	3347	36432

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
<i>Haemophilus influenzae</i>	41	55	29	578
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	75	79	60	703
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	1	1	0	15
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	109	116	102	1147
<i>Staphylococcus aureus</i>	207	194	155	1898
<i>Streptococcus</i> A	1	0	1	22
<i>Streptococcus</i> B	8	6	12	126
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	32	32	35	430
陽性数	474	483	394	4919
検査件数	1380	1489	1460	16466

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>	37	38	28	351
<i>Chlamydia trachomatis</i>	4	0	3	24
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	1	0	0	3
<i>Streptococcus</i> B	35	28	27	310
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	5
陽性数	77	66	58	693
検査件数	331	407	384	4404

検出された *S. aureus* の内訳

菌種名	9月	10月	11月	合計
便	12	9	8	95
MRSA	4	3	4	74
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	16	12	12	169
<i>S. aureus</i>	17	13	12	182
穿刺	2	4	3	33
MRSA	3	6	5	64
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	5	10	8	97
<i>S. aureus</i>	5	10	8	97
髄液	0	1	0	2
MRSA	1	0	0	6
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	1	1	0	8
<i>S. aureus</i>	1	1	0	8
尿	21	15	21	211
MRSA	12	20	19	200
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	33	35	40	411
<i>S. aureus</i>	33	35	40	411
血液	16	23	12	174
MRSA	18	15	32	236
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	34	38	44	410
<i>S. aureus</i>	35	38	44	411
喀痰	132	111	98	1187
MRSA	75	83	57	711
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	207	194	155	1898
<i>S. aureus</i>	207	194	155	1898
合計	183	163	142	1702
MRSA	113	127	117	1291
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	296	290	259	2993

病原体検出状況報告（検診機関）平成27年

便（細菌）

菌種名	9月	10月	11月	合計
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	0	0	0	4
<i>Salmonella</i> O4	0	1	0	6
<i>Salmonella</i> O7	0	0	0	6
<i>Salmonella</i> O8	2	0	0	5
<i>Salmonella</i> O3, 10	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> その他	0	1	0	2
陽性数	2	2	0	24
検査件数	5566	6125	5466	71733

便（ウイルス）

ウイルス名	9月	10月	11月	合計
検査件数	0	71	50	330

病原体検出状況報告

2015/12/16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6型	1	2	1	18
コクサッキー A群9型	1			15
コクサッキー A群10型				1
コクサッキー A群16型	2			12
コクサッキー B群 4型				1
コクサッキー B群 5型				1
エコー16型	2			5
エコー18型	2	1		17
パレコ3型	4			4
ライノ		1	1	3
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)				5
RS				2
風疹				3
ノロ				3
ロタ				1
ヒトメタニューモ			1	8
アデノ 2型				2
アデノ 3型	2			4
単純ヘルペス 1型				2
A型肝炎ウイルス				5
デング				3
陽性検体数	14	4	3	123
検体数	29	16	20	278

A群溶連菌(定点)

T型別	9月	10月	11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>				1
検査検体数	0	0	0	1

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				4	4
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研	1			14	53
	中央市病	9		1	39	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研	1	1	2	37	37
	中央市病				0	
<i>E. coli</i> , EHEC/VTEC	環保研				0	1
	中央市病				1	
<i>Salmonella</i> O4	環保研				1	2
	中央市病				1	
<i>Salmonella</i> O8	環保研				0	4
	中央市病				4	
<i>Salmonella</i> O9	環保研				0	1
	中央市病				1	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	2		1	42	42
	中央市病				0	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	環保研	2			2	3
	中央市病				1	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	環保研				0	1
	中央市病				1	
検出菌総数	環保研	6	1	3	100	148
	中央市病	9	0	1	48	
検査検体数	環保研	13	5	26	286	901
	中央市病	84	47	50	615	

STD定点

		9月	10月	11月	合計(1月～)
淋菌	耐性菌(PCG)	1	1		4
	耐性菌(LVFX)	0	1		3
	低感受性菌(CFIX)	0	1		3
	陽性数	1	1	0	5
検査検体数		2	1	0	11
<i>Chlamydia trachomatis</i>	陽性数	1	1	0	4
	検査検体数	2	1	0	12
<i>U.urealyticum</i>	陽性数	1	0	0	2
	検査検体数	2	1	0	12

百日咳(定点)

	9月	10月	11月	合計(1月～)
陽性数(培養法)				1
陽性数(LAMP法)				2
検査検体数	1	1	0	26

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)

神戸市感染症発生動向調査月報

2015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

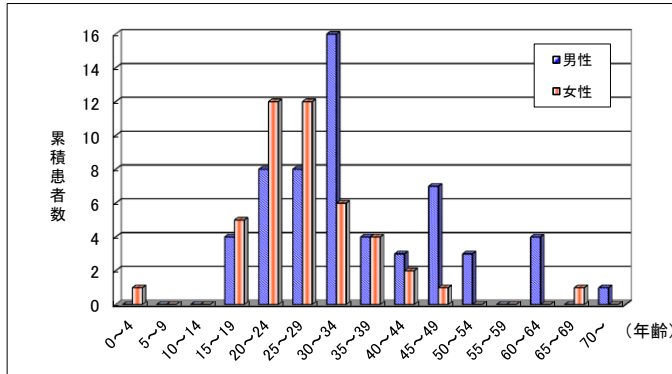
神戸市感染症情報センター

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

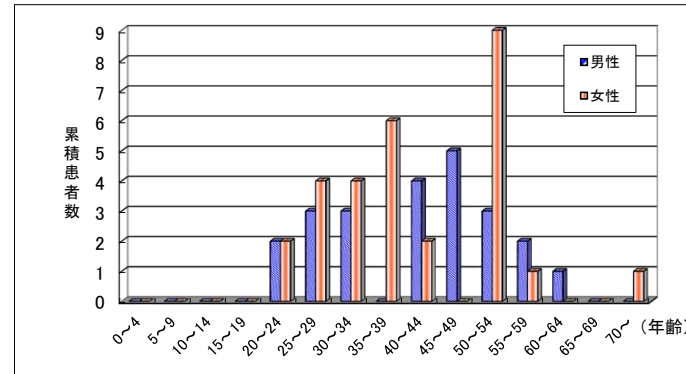
<その他の感染症情報>

直近6か月間の累積患者報告数（2015年6月～2015年11月）

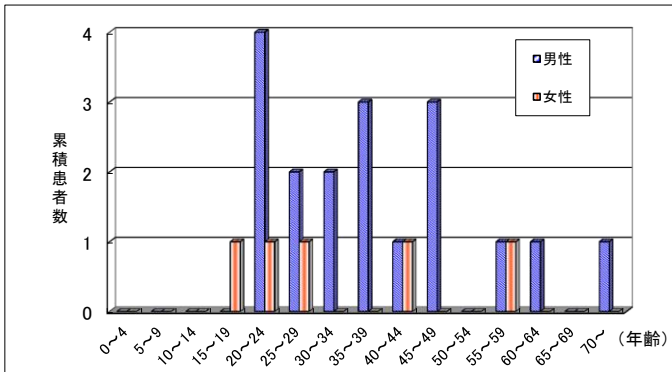
1. 性器クラミジア感染症



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

