

月報

## 神戸市感染症情報

〈特集〉 A 型肝炎

病原体検出状況報告(3 月分集計)

18 巻 4 号 (No. 198)

2015 年 4 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〉 A 型肝炎

## 1. A 型肝炎について

A 型肝炎は、ピコルナウイルス科、ヘパトウイルス属の A 型肝炎ウイルス(HAV)によって引き起こされる急性感染症である。HAV の血清型は 1 種類で、遺伝子型により 6 つ(I~VI 型)に分類される。ヒトから検出される遺伝子型は 3 つ(I~III 型)で、それぞれが A と B のサブグループに分けられる。臨床症状は発熱、全身倦怠感および食欲不振などの症状に続き、黄疸や肝腫大の典型的な症状が認められる。HAV は感染後約 1 週間～発症後数ヵ月まで便中に排泄されるため、感染者は長期間感染源となる。糞便を介して経口感染し、日本での主な感染源はウイルスに汚染された食材、特にカキや二枚貝と考えられている。

## 2. 国内発生状況について

2011 年以降 2013 年まで日本国内において A 型肝炎の患者数の増加は認められていなかったが、2014 年 2 月の患者報告数の急増を受け、厚生労働省は各自治体に分子疫学解析のための患者糞便検体の確保と積極的疫学調査への協力・徹底を依頼した。国立感染症研究所による遺伝子検査の陽性例の塩基配列解析結果により、2014 年の 159 例のうち、137 例が I A 型、18 例が III A 型、4 例が IB 型であった。広範囲に検出された IA 型の 75% は塩基配列がほぼ同一である広域型であることから、汚染された食材が短期間で全国的に流通し、同一株による

全国規模の流行になった可能性が考えられた。神戸市でも HAV に対する IgM 抗体が検出された患者 8 例の血清から RNA を抽出し逆転写反応後、nested-PCR 法による遺伝子検査により HAV が検出された。さらに、増幅させた遺伝子産物より遺伝子配列を決定し遺伝子型を決定したところ、6 例が IA 型、2 例が IIIA 型であった。これら 8 例の感染源を特定することはできなかった。

## 3. 治療法について

A 型肝炎は有効な治療法がないため、急性期には入院して安静を保ち輸液などの対症療法を行うしかない。一方、感染予防に関しては、国産の不活化ワクチンが開発されており、血清型が 1 種類であることから、海外の A 型肝炎ワクチンとの間で互換性に問題がないと報告されている。ワクチン接種による抗体獲得率はほぼ 100% であることから、A 型肝炎多発地域への海外旅行者にワクチン接種が推奨されている。

## 4. 検査について

環境保健研究所では、厚生労働省の分子疫学調査に協力するため、国立感染症研究所のコンベンショナル RT-nested PCR 検査マニュアルに従って、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

病原菌検出状況報告（病院検査室定点）平成27年

2015/4/20現在

便（細菌）

菌種名	1月	2月	3月	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	0	1	1
<i>Campylobacter jejuni</i>	39	25	27	91
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	3	8	4	15
<i>Escherichia coli</i> , ETEC	0	1	0	1
<i>Escherichia coli</i> , その他	2	1	0	3
<i>Salmonella</i> O4	0	0	1	1
<i>Salmonella</i> O3, 10	0	1	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	14	25	12	51
陽性数	58	61	45	164
検査件数	590	561	522	1673

便（ウイルス）

ウイルス名	1月	2月	3月	合計
adenovirus 40/41	0	2	0	2
norovirus 群不明	18	20	5	43
rotavirus	3	13	9	25
陽性数	21	35	14	79
検査件数	153	129	68	350

便（原虫）

原虫名	1月	2月	3月	合計
検査件数	4	2	0	6

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	1月	2月	3月	合計
Anaerobes	4	5	10	19
<i>Escherichia coli</i>	12	8	10	30
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	4	6	12
<i>Mycobacterium</i> spp.	0	0	1	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4	0	5	9
<i>Staphylococcus aureus</i>	15	9	9	33
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	1	2	11	14
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	1	0	3
陽性数	40	29	52	121
検査件数	332	286	307	925

髄液

菌種名	1月	2月	3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	4	0	0	4
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	1	3	4
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	1	0	1
陽性数	4	2	3	9
検査件数	88	77	83	248

咽頭および鼻咽頭からの材料

菌種名	1月	2月	3月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	82	45	107	234
<i>Streptococcus</i> A	11	7	3	21
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	34	23	68	125
陽性数	127	75	178	380
検査件数	1368	1028	1202	3598

尿

菌種名	1月	2月	3月	合計
<i>Acinetobacter</i> spp.	2	1	2	5
<i>Candida albicans</i>	44	33	33	110
<i>Enterobacter</i> spp.	23	18	28	69
<i>Enterococcus</i> spp.	178	148	148	474
<i>Escherichia coli</i>	317	282	305	904
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	46	40	49	135
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	47	39	43	129
<i>Staphylococcus aureus</i>	40	40	37	117
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	57	65	52	174
陽性数	754	666	697	2117
検査件数	1453	1322	1385	4160

血液

菌種名	1月	2月	3月	合計
Anaerobes	17	8	16	41
<i>Escherichia coli</i>	92	78	79	249
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	0	0	2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11	6	10	27
<i>Staphylococcus aureus</i>	54	30	45	129
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	83	79	82	244
<i>Streptococcus</i> B	3	4	3	10
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	5	4	4	13
陽性数	267	209	239	715
検査件数	3582	3005	3285	9872

喀痰、気管吸引液および下気道からの材料

菌種名	1月	2月	3月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	69	48	54	171
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	58	47	47	152
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	0	1	3	4
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	105	108	108	321
<i>Staphylococcus aureus</i>	190	146	178	514
<i>Streptococcus</i> A	3	3	2	8
<i>Streptococcus</i> B	16	13	11	40
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	54	31	47	132
陽性数	495	397	450	1342
検査件数	1916	1389	1526	4831

尿道または子宮頸管擦過（分泌物）

菌種名	1月	2月	3月	合計
<i>Candida albicans</i>	24	24	38	86
<i>Chlamydia trachomatis</i>	5	0	2	7
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	1	0	1	2
<i>Streptococcus</i> B	23	13	31	67
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	1	1
陽性数	53	37	73	163
検査件数	378	423	450	1251

検出された *S. aureus* の内訳

	菌種名	1月	2月	3月	合計
便	MRSA	5	12	8	25
	MSSA	9	13	4	26
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	14	25	12	51
	<i>S. aureus</i>	14	25	12	51
穿刺	MRSA	5	5	2	12
	MSSA	10	4	7	21
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	15	9	9	33
	<i>S. aureus</i>	15	9	9	33
髄液	MRSA	0	1	0	1
	MSSA	0	0	3	3
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	0	1	3	4
	<i>S. aureus</i>	0	1	3	4
尿	MRSA	20	22	19	61
	MSSA	20	18	18	56
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	40	40	37	117
	<i>S. aureus</i>	40	40	37	117
血液	MRSA	22	8	16	46
	MSSA	32	22	29	83
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	54	30	45	129
	<i>S. aureus</i>	54	30	45	129
喀痰	MRSA	115	94	110	319
	MSSA	75	52	68	195
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	190	146	178	514
	<i>S. aureus</i>	190	146	178	514
合計	MRSA	167	142	155	464
	MSSA	146	109	129	384
	メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	313	251	284	848	

病原菌検出状況報告（検診機関）平成27年

便（細菌）

菌種名	1月	2月	3月	合計
<i>Salmonella</i> O7	1	0	1	2
<i>Salmonella</i> O8	1	0	0	1
<i>Salmonella</i> O3, 10	0	1	0	1
陽性数	2	1	1	4
検査件数	6151	6047	5948	###

便（ウイルス）

ウイルス名	1月	2月	3月	合計
検査件数	112	52	42	206

病原体検出状況報告

2015/4/20現在

ウイルス分離・検出状況(定点)

ウイルス名	1月	2月	3月	合計
コクサッキー A群10型	1			1
コクサッキー A群16型	1	1		2
エコー18型		3	2	5
ライノ		1		1
A型インフルエンザ H3型	5	1	2	8
B型インフルエンザ(山形系統)	1	3		4
RS			2	2
ノロ		1	1	2
ロタ		1		1
アデノ2型		1		1
単純ヘルペス 1型	1			1
A型肝炎ウイルス	1		2	3
陽性検体数	10	12	9	31
検体数	18	21	23	62

下痢原因菌検出状況

菌種名	検査室	1月	2月	3月	小計	合計
<i>Bacillus cereus</i>	環保研			1	1	1
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研	1		5	6	12
	中央市病		3	3	6	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研	5	3	13	21	21
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O4	環保研	1			1	1
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O8	環保研				0	1
	中央市病	1			1	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	2	7	8	17	17
	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	9	10	27	46	54
	中央市病	1	3	4	8	
検査検体数	環保研	41	24	60		280
	中央市病	44	55	56		

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)

	1月	2月	3月	合計
T型別	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

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

百日咳(定点)

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

# 神戸市感染症発生動向調査月報

2015年3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

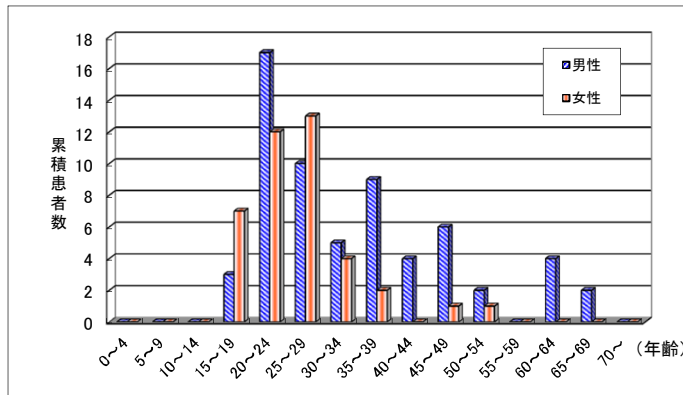
STD定点情報（3月患者）		患者年齢層														合計	
病名	性	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69		70~
性器クラミジア感染症	男					2	1	1	1								5
	女				2	2	2	1									7
性器ヘルペスウイルス感染症	男																
	女					1											1
尖圭コンジローマ	男							2	1								3
	女																
淋菌感染症	男				1		2	4			1						8
	女						1										1

<その他の感染症情報>

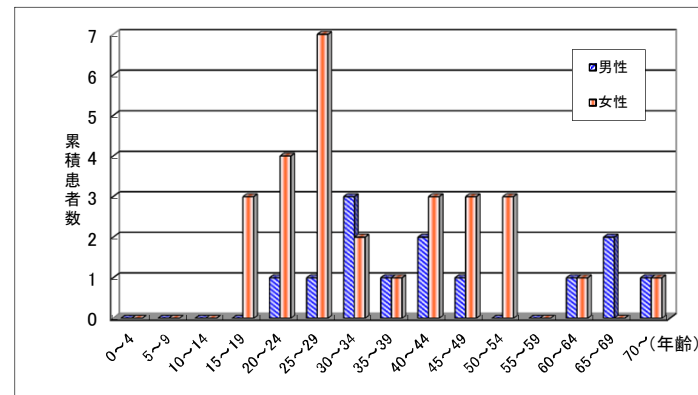
トリコモナス膣炎2例；30代（8802）

直近6か月間の累積患者報告数（2014年10月～2015年3月）

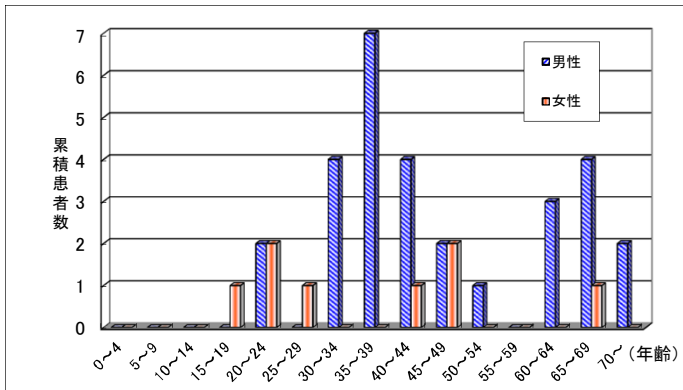
1. 性器クラミジア感染症



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

