

病原微生物検出状況報告

【微生物科】

感染症サーベイランス事業の一環として、各定点病院から毎月報告されたデータをもとに「病原菌検出状況報告（医療機関集計）」として集計した。また地研、保健所の集計と定点以外の医療機関の血清型別状況も併せて集計した。

1 病原菌検出状況報告（医療機関報告）

1996年4月～1997年3月までの病院報告と地研、保健所集計（糞便、河川水、下水、食品由来）を表1に示す。表2にサルモネラの検出状況を由来別に示し、表3に S.aureus をMRSAとMSSAとに分けて示した。

(1) 病院報告

菌種、検体別報告を表1に示す。

糞便：報告数 29件

E.coli 8件、V.parahaemolyticus 7件、Salmonella 5件などの報告があった。

穿刺液：報告数 16件

S.aureus 8件、P.aeruginosa 3件、E.coli 2件などの報告があった。

髄液：報告数 4件

昨年の報告数は0件であったが、H.influenzae 2件、E.coli 1件、S.pneumoniae 1件の報告があった。

咽頭・鼻咽喉：報告数 210件

H.influenzae 118件、Streptococcus A群 75件、S.pneumoniae 17件、の報告があり、昨年と同様にこの3菌種で占められていた。

喀痰・気道：報告数 568件

S.aureus 224件、P.aeruginosa 168件の報告があり、この2菌種が約70%を占めていた。

血液：報告数 42件

S.aureus 14件、Staphylococcus コアグラーゼ陰

性14件、E.coli 5件、H.influenzae 3件などの報告があった。

尿：報告数 403件

E.coli 154件が最も多く、次いで Staphylococcus コアグラーゼ陰性 61件、Enterococcus 57件、P.aeruginosa 56件の順であった。

陰部・尿道・頸管擦過物（分泌物）：報告数 25件

Streptococcus B群 16件、C.albicans 9件であり、N.gonorrhoeae の報告はなかった。

(2) S.aureus のMRSAとMSSAの分離状況

報告された S.aureus 273件のうちMRSAの占める割合は約68%（187件）であり、喀痰・気管吸引液および下気道から多くの報告があった。

2 地研・保健所・その他の医療機関からの報告

地研・保健所・その他の医療機関からの検出報告および血清型別状況を表1に示す。

糞便：報告数 91件

E.coli 61件、V.parahaemolyticus 15件、Salmonella 12件の同定、血清型別、毒素の確認などを実施した。

河川水・下水：報告数 80件

Salmonella 69件、E.coli 7件、V.cholerae 01以外3件などを分離した。

食品：報告数 0件

食品からの検出報告はなかった。

3 その他

4月にチフスの患者発生（1名）があった。国立予防研究所（現 国立感染症研究所）にファージ型別を依頼したところ、DVS型であった。

1996年4月～1997年3月に分離された Salmonella の血清型を表2に示す。昨年度に多く分離された S.Hadar、S.Enteritidis は今年度も多かった。

また、今年度は、S.Infantis が下水から多く分離されたが、S.Typhimurium の分離株数は減少した。

病原大腸菌は、EHEC/VTEC (O157:H7) が10株、ETEC (O6:H16) が2株分離されたが、他は EPECであり、腸管侵入性大腸菌病原因子は検出されなかった。なお、EHEC/VTEC (O157:

H7) は、Stx1,2産生株が6株、Stx2産生株が4株であり、薬剤感受性は、CEZ、CZX、CMZ、SM、GM、TC、MINO、ABPC、SBPC、NA、NFLX、OFLX、IPM の13薬剤について一濃度ディスク法(昭和)により実施したが、すべて感受性であった。

表1 細菌検査情報(病院、地研、保健所)

(1996.4~1997.3)

細菌名	病 院 報 告								地 研、保 健 所				合計
	糞便	穿刺液	髄液	咽 頭 鼻咽喉	喀 痰 気 道	血液	尿	陰部尿 道頸管	糞便	河川水	下水	食品	
Esch. coli (total)	8	2	1			5	154		61	4	3		238
Salmonella typhi									1				1
Sal. 04(B)									2	10	12		24
Sal. 07(C1, C4)	2								1	6	8		17
Sal. 08(C2, C3)										10	9		19
Sal. 09(D1)	1					1			10	1	5		18
Sal. 01, 3, 19(E4)										1	1		2
Sal. 013(G1, G2)										2	1		3
Salmonella その他	2									1	2		5
Yersinia enterocolitica	1												1
V. cholerae, 01以外										1	2		3
Vibrio parahaemolyticus	7								15				22
A, hydrophila/sobria種別せず	2												2
Campyrobacter jejuni									2		1		3
Staphylococcus aureus	8	8			224	14	19						273
Staphylococcus コアグララーゼ陰性		1				14	61						76
Streptococcus, A				75	4								79
Streptococcus, B					7	2		16					25
Streptococcus pneumoniae		1	1	17	17	1							37
Haemophilus influenzae			2	118	43	3							166
K lebsiella pneumoniae		1			84		29						114
Enterobacter spp.							17						17
Enterococcus spp.							57						57
Candida albicans							10	9					19
Pseudomonas aeruginosa		3			168	2	56						229
Mycob. tuberculosis					21								21
合 計	31	16	4	210	568	42	403	25	92	36	44		1471

表 2 Salmonella の検出状況

O 抗原	菌名	由来別				合計
		河川	下水	人	食品	
04	S. Typhimurium	1		2		3
	S. Agona		2			2
	S. Paratyphi-B		1			1
	S. Saintpaul	1				1
	S. Stanley	2	1			3
	S. Kaapstad	1				1
	S. Kiambu	1	2			3
	S. Derby		1			1
	S. II	4	5			9
07	S. Infantis	3	7			10
	S. Tennessee		1			1
	S. Thompson		1	1		2
	S. Mikawasima	1				1
	S. Potsdam		1			1
08	S. Hadar	6	7			13
	S. Nagoya	1				1
	S. Narasino	1				1
	未同定	2	1			3
09	S. Enteritidis	1	3	5		9
	S. Dublin			4		4
	S. Javiana		1	1		2
	未同定		1			1
013	S. Habana	1	1			2
	S. Raus	1				1
01, 3, 19	S. seftenberg	1	1			2
03, 10	S. Uganda		2			2
	S. London	1				1
合計		29	39	13		81

表3 1996—1997年に報告されたS. aureus

		糞便	穿刺液	髄液	血液	喀痰気管吸引液 および下気道	尿	陰部尿 道頭管	合計
4月	MRSA	1	1		1	10			13
	MSSA	1			2	5			8
5月	MRSA		1			16	1		18
	MSSA					5	1		6
6月	MRSA					12			12
	MSSA		1			5	2		8
7月	MRSA				1	7			8
	MSSA				1	1	1		3
8月	MRSA	3			2	13	1		19
	MSSA		4		3	4	1		12
9月	MRSA	1			1	18			20
	MSSA				2	7	1		10
10月	MRSA					16	1		17
	MSSA					2			2
11月	MRSA					5			5
	MSSA		1			7			8
12月	MRSA					5			5
	MSSA					6			6
1月	MRSA					16	2		18
	MSSA					7			7
2月	MRSA				1	19	3		23
	MSSA					6	3		9
3月	MRSA	2				26	1		29
	MSSA					6	1		7
合計	MRSA	7	2		6	163	9		187
	MSSA	1	6		8	61	10		86