

2 病原微生物検出状況報告

感染症サーベイランス事業の一環で各定点病院から毎月報告されたデータを「病原菌検出状況報告（医療機関集計）」として集計した。

病原菌検出状況報告（医療機関報告）

1993年4月から1994年3月までの病院報告と地研、保健所集計（環境、食品糞便由来）を表-1に示す。

また本年より *S.aureus* の MSSA と MRSA も加え集計したので表-2に示す。

1. 病院報告

糞便：報告数 15件

S.aureus が6件、*Salmonella* が5件、大腸菌（EPEC）が3件、*C.jejuni* が1件報告された。

穿刺液：報告数 87件

S.aureus 28件、*P.aeruginosa* 24件、*Staphylococcus* コアグララーゼ陰性16件と難治性の感染症に多い多剤耐性菌といわれている菌種が多く分離されている。

髄液：報告数 1件

S.pneumoniae が1件報告された。

咽頭・鼻咽：報告数 245件

Haemophilus influenzae 158件（64.5%）と最も多くついで *Streptococcus* A群が83件（33.9%）報告された。

喀痰・気道：報告数 528件

P.aeruginosa 174件、*S.aureus* 135件、*Klebsiella pneumoniae* 135件、*Haemophilus influenzae* 69件の報告がありこの4種の菌で97%を占めている。

血液：報告数 12件

Staphylococcus コアグララーゼ陰性9件、*S.aureus* 2件、*S.pneumoniae* 1件報告された。

尿：報告数 685件

比較的多剤耐性菌の少ない *E.coli* 199件が最も多く、多剤耐性菌が多いとされている *Staphylococcus* コアグララーゼ陰性129件、*Enterococcus* spp 98件、

Klebsiella pneumoniae 72件、*P.aeruginosa* 68件、*S.aureus* 36件が報告されている。また菌の交代現象により分離される *Candida albicans* が32件の報告であった。

陰部尿道分泌物：報告数 24件

Candida albicans が22件、*Streptococcus* B群2件の報告があった。

2 地研・保健所・その他の医療機関からの報告

地研・保健所と定点以外の医療機関からの検出報告及び血清型別状況示す。

糞便：報告数 45件

Salmonella の血清型別12件、大腸菌11件、*V.choleare*,01以外6件、腸炎ビブリオ6件、赤痢菌1件の同定、血清型別を実施した。

7月に大腸菌の VTEC, O157:H7を検出、8月に *Shigella flexneri* 2a 1件、11月には鳥取県で20数年ぶりという *V.choleare* 01小川型を分離した。3月に *S.Paratyphi* A（ファージ型1）が検出された。

これらの病原菌は血清型別等を実施してはじめて同定できる菌が多く患者発生から菌を決定するまで検査の技術はもちろん各施設間との密な連絡が大事である。

河川・下水：報告数 70件

Salmonella の血清型別52件、*V.choleare*,01以外12件

Campyrobacter 4件を分離した。

食品：報告数 2件

鶏肉で *S.Enteritidis* を2件分離した。

3. *S.aureus* の MRSA と MSSA（表-2）の分離状況

報告された *Staphylococcus aureus* 332件のうち MRSA は125件（37.7%）であった。とくに喀痰からの報告は135件中73件（54.0%）が MRSA で11、12月に特に多く報告されている。また血液1件、糞便3件の報告があった。

II. 表-3、表-4に分離された Salmonella, S. Enteritidis が環境、人、食品とも多く分離された。
大腸菌の血清型別を示す。

表-1 細菌検査情報 (病院、地研、保健所)

1993.4~1994.3

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	下水	食品	
Esch. coli (total)	3	8					199		23	1	1		235
Shigella (total)									1				1
V. cholerae, 01 (total)									1				1
Sal. paratyphi A									1				1
Sal. 04 (B)									7	5	4		16
Sal. 07 (C1, C4)									1	5	13		19
Sal. 08 (C2, C3)									2	3	6		11
Sal. 09 (D1)	3								6	2	5		16
Sal. 09, 46 (D2)											1	2	3
Sal. 01, 3, 19 (E4)										1	1		2
Sal. 018 (K)										1	2		3
Salmonella その他										1	2		3
Versinia enterocolitica									1				1
V. cholerae, 01 以外									6	9	3		18
Vibrio parahaemolyticus									6				6
Campyrobacter jejuni	1								7		4		12
11	6	28		125	135	2	36						332
Staphylococcus コアグラールゼ陰性		16				9	129						154
Streptococcus, A				83	4								87
Streptococcus, B					1			2					3
Streptococcus pneumoniae			1	4	10	1							16
Haemophilus influenzae		4		158	69								231
Klebsiella pneumoniae		7			135		72						214
Enterobacter spp.							50						50
Enterococcus spp.							98						98
Candida albicans							32	22					54
Pseudomonas aeruginosa		24			174		68						266
Acinetobacter spp.							1						1
合計	13	87	1	370	528	12	685	24	62	28	42	2	1854

表-2 検出された *Staphylococcus aureus* の内訳

		糞便	穿刺液	血液	喀痰	尿	陰尿管 尿道管	咽頭 鼻咽喉	合計
4月	MRSA		1		7	1		1	10
	MSSA		3		7		1	13	24
5月	MRSA				6	1		3	10
	MSSA		2		9			8	19
6月	MRSA	1			4	3			8
	MSSA		1	1	2	4		7	15
7月	MRSA				3			5	8
	MSSA		5		5	2		9	21
8月	MRSA				4	2		1	7
	MSSA		2		2	2		3	9
9月	MRSA				2			3	5
	MSSA	1	2		6	2		13	24
10月	MRSA				5			3	8
	MSSA		2		8	1		5	16
11月	MRSA	1			18	1		2	22
	MSSA	1			8			5	14
12月	MRSA			1	13			3	17
	MSSA	1	2			1		5	9
1月	MRSA	1			4			6	11
	MSSA		2		5	3		6	16
2月	MRSA				1	1		1	3
	MSSA		2		5	2		8	17
3月	MRSA		2		6	4		4	16
	MSSA	1	2		5	6		9	23
合計	MRSA	3	3	1	73	13		32	125
	MSSA	4	25	1	62	23	1	91	207

表-3 サルモネラの血清型

1993. 4 ~ 1994. 3

血清型	菌型	由来別			合計	備考
		環境	人	食品		
02	S. Paratyphi A		1		1	胆嚢摘出時の胆汁
04	S. Typhimurium	6	6		12	
	S. Derby	2			2	
	S. Paratyphi B	1			1	
	S. Derby		1		1	
	S. Heiderberg	1			1	
07	S. Thompson	5			5	
	S. Braenderup	5			5	
	S. Infantis	2	1		2	
	S. Livingstone	2			2	
	S. Mbandaka	1			1	
	S. Montevideo	1			1	
	S. Tennessee	1			1	
S. Bareilly	1			1		

血清型	菌 型	由 来 別			合 計	備 考
		環 境	人	食 品		
08	S.Hadar	6	1		7	
	S.Newport	1	1		2	
	S.Nagoya	1			1	
	S.Litchfield	1			1	
09	S.Enteritidis	7	7	2	16	
	S.Kapemba	1			1	
03,10	S.Give	2			2	
	S.Lexington	1			1	
01,3,19	S.senftenberg	1			1	
	S.gatineau	1			1	
018	S.Cerro	3			3	
合 計		53	18	2	7	

表-4 大腸菌の血清型

(1993.4~1994.3)

血 清 型	毒 素 産 生	株 数
01 : ?	ST,LT(-)	1
06 : ?	ST,LT(-)	2
08 : H9 ETEC	ST(+),LT(-)	1
015 : ?	ST,LT(-)	1
018 : H-	ST,LT(-)	3
018 : H16	ST,LT(-)	1
020 : H20	ST,LT(-)	1
026 : H-	ST,LT(-)	1
0118 : ?	ST,LT(-)	1
0124 : H-	ST,LT(-)	1
0125 : H4	ST,LT(-)	1
0126 : ?	ST,LT(-)	1
0142 : H-	ST,LT(-)	3
0153 : ?	ST,LT(-)	2
0157 : H7 VTEC	VT1,VT2(+)	1
0159 : H34	ST,LT(-)	1
0169 : H41 ETEC	ST(+),LT(-)	3
0169 :	ST,LT(-)	1
合 計		26