

広島市の細菌性感染症の検査結果(2007 年)

生 物 科 学 部

は じ め に

広島市内で発生した細菌性赤痢, コレラ, チフスおよび腸管出血性大腸菌感染症など, 細菌性感染症においては, 医療機関, 広島市保健所, 各区の保健センターなどとの連携のもとに, 当所において患者・接触者の感染確認のための細菌学的検査や分離菌株の疫学的情報を得るための遺伝子検査等を実施している。

2007 年の広島市内における細菌性感染症の発生状況および検査結果を報告する。

方 法

1 感染症発生状況

2007 年に市内の医療機関から保健センターへ届出された患者の情報および分与された菌株ならびに当所で患者家族や接触者などの検便から分離した菌株の検査結果をもとに集計した。

2 血清型別および毒素型別検査

届出時に医療機関から行政機関に分与された菌株および当所で関連検体から分離した菌株について, 定法による生化学的性状試験, 血清型別, および PCR 法あるいはイムノクロマト法による毒素型別を実施した。

3 パルスネット解析

厚生労働省通知に基づき, 腸管出血性大腸菌の菌株を国立感染症研究所細菌部に送付し, パルスフィールド電気泳動による解析に供した。その結果はパルスネット No. (PulseNetNo.) として還元された。

結 果

1 細菌性赤痢

細菌性赤痢の発生および検査結果を表 1 に示す。12 名の届出があり, このうち 8 名は 7 月に安佐南区の保育園で発生した *S. sonnei* 相による集団事例であった。他にインドネシアやフィリピンへの渡航歴を持つ 4 名から *S. sonnei* 相または *S. flexneri* 2a が分離された。

2 腸管出血性大腸菌感染症

腸管出血性大腸菌感染症の発生状況を表 2 に示す。21 名の届出があり, 血清型別試験の結果, 0157:H7 が 14 名, 0121:H19 が 3 名, 0111:H- が 2 名, 026:H11 が 1 名, 0165:H- が 1 名であった。いずれも散发事例で, 施設における集団発生事例はなかったが, 家族内感染例が 5 例に見られた。

月別の発生状況は, 5~10 月の高温期に多くみられた。

毒素型について 0157:H7 は 14 株中 10 株が VT2 単独産生で 4 株が VT1+VT2+ の両方産生であった。0121:H19 および 0165:H- は VT2 単独であった。0111:H- は VT1 単独と VT1+VT2+ があった。026:H11 は VT1 単独であった。

国立感染症研究所から還元された PulseNet No. は, 0157 で 7 パターン認められた。

謝 辞

分離菌株を分与していただきました広島市内の医療機関各位に対し深謝いたします。

表 1 細菌性赤痢

No.	届出日	性別	年齢	住所(区)	渡航先	血清型		備 考
1	19. 3.31	男	16	安佐北	インドネシア	S.sonnei	相	両親, 姉同行
2	19. 4. 8	男	51	安佐北	インドネシア	S.sonnei	相	No.1 の父
3	19. 5.10	女	17	安佐北	フィリピン	S.flexneri	2a	
4	19. 7.18	女	5	安佐南	なし	S.sonnei	相	集団 1
5	19. 7.18	男	5	安佐南	なし	S.sonnei	相	"
6	19. 7.18	男	5	安佐南	なし	S.sonnei	相	"
7	19. 7.22	女	5	安佐南	なし	S.sonnei	相	"
8	19. 7.22	女	5	安佐南	なし	S.sonnei	相	"
9	19. 7.22	女	5	安佐南	なし	S.sonnei	相	"
10	19. 7.22	女	5	安佐南	なし	S.sonnei	相	"
11	19. 7.22	女	5	安佐南	なし	S.sonnei	相	"
12	19. 8. 8	男	10	中	フィリピン	S.sonnei	相	

表 2 腸管出血性大腸菌感染症

No.	届出日	性別	年齢	住所(区)	血清型	毒素型	PulseNetNo.	備 考
1	19. 5.11	女	57	西	O157:H7	VT1-VT2+	c73	
2	19. 5.12	男	11	南	O157:H7	VT1-VT2+	c74	
3	19. 5.24	女	67	西	O111:H-	VT1+VT2+		
4	19. 7.23	男	13	安佐北	O157:H7	VT1+VT2+	a259	5 の弟
5	19. 7.28	男	15	安佐北	O157:H7	VT1+VT2+	a259	4 の兄
6	19. 8.22	女	2	安佐北	O121:H19	VT1-VT2+		7,8 の従兄弟
7	19. 8.23	男	5	安佐南	O121:H19	VT1-VT2+		6 の従兄弟, 8 の兄
8	19. 8.24	女	1	安佐南	O121:H19	VT1-VT2+		6 の従兄弟, 7 の妹
9	19. 8.27	女	14	西	O165:H-	VT1-VT2+		
10	19. 9. 7	女	24	東	O157:H7	VT1-VT2+	c574	
11	19. 9.12	男	30	西	O157:H7	VT1+VT2+	a259	12 の子
12	19. 9.15	女	67	西	O157:H7	VT1+VT2+	a259	11 の母
13	19. 9.21	男	11	安佐南	O111:H-	VT1+VT2-		
14	19. 9.29	男	7	東	O157:H7	VT1-VT2+	c566	
15	19. 9.30	女	7	南	O157:H7	VT1-VT2+	c566	16 の妹, 17 の子
16	19.10. 5	女	8	南	O157:H7	VT1-VT2+	c566	15 の姉, 17 の子
17	19.10.11	男	38	南	O157:H7	VT1-VT2+	c566	15,16 の父
18	19.10.23	女	4	安佐南	O157:H7	VT1-VT2+	c575	19 の子
19	19.10.25	女	34	安佐南	O157:H7	VT1-VT2+	c575	18 の母
20	19.11.17	女	22	西	O157:H7	VT1-VT2+	b423	
21	19.12.21	男	3	佐伯	O26:H11	VT1+VT2-	c175	