

## 広島市の細菌性感染症の検査結果(平成 18 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。

平成 18 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

平成 18 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。18 年度は 2 名の届出があった。検査の結果, *S.sonnei* 相が, シンガポールへの渡航歴を持つ 2 名から分離された。

##### 2 コレラ

コレラの発生および検査結果を表 2 に示す。18 年度は 1 名の届出があった。検査の結果, *V.cholerae* 0139 が分離された。なお, この事例が国内感染による 0139 コレラとしては初めての報告と考えられる。

##### 3 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 3 に示す。29 名の届出があり, 血清型別試験の結果, 0157:H7 が 20 名, 026:H11 が 1 名, 026:H- が 1 名, 0111:H- が 4 名, 0145:H- が 1 名であった。月別の発生状況は 5~10 月の高温期に多くみられた。

腸管出血性大腸菌の毒素型は, 0157:H7 は 20 株中 18 株が VT1+VT2+ で, 2 株が VT2 単独であった。026:H11 および 026:H- は VT1 単独であった。0111:H- は 4 株中 3 株が VT1 単独で, 1 株が VT1+VT2+ であった。0145:H- は VT2 単独であった。

国立感染症研究所から還元された PulseNet No. は, 10 パターンであった。

#### 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	18.1.14	男	7	安佐北	シンガポール他	<i>S.sonnei</i> 相	両親, 姉同行
2	18.1.17	女	9	安佐北	シンガポール他	<i>S.sonnei</i> 相	No.1 の姉

表 2 コレラ

No.	届出日	性別	年齢	住所(区)	渡航先	血清型	毒素産生
1	18.9.29	女	72	東	なし	<i>V.cholerae</i> 0139	コレラ毒素産生陽性(ctx +)

表 3 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	18. 3. 2	男	6	中	0157:H7	VT1-VT2+		
2	18. 4.25	女	55	安佐南	0157:H7	VT1+VT2+	b52	定期健診の検便にて検出
3	18. 5.24	男	21	東	0157:H7	VT1+VT2+	b56	
4	18. 5.31	女	25	西	0157:H7	VT1+VT2+	b45	
5	18. 6.28	女	25	中	0157:H7	VT1+VT2+	b107	9 が従事する飲食店の利用者
6	18. 7. 1	男	26	中	0157:H7	VT1+VT2+	b107	5 の同僚
7	18. 7. 1	女	19	安佐南	0157:H7	VT1+VT2+	b106	8 が利用した飲食店の従事者
8	18. 7. 1	女	40	中	0157:H7	VT1+VT2+	b107	7 が従事する飲食店の利用者
9	18. 7. 1	男	24	東	0157:H7	VT1+VT2+		5 が利用した飲食店の従事者
10	18. 7. 7	女	6	東	026:H11	VT1+VT2-	b49	
11	18. 7.13	女	65	安佐北	0157:H7	VT1+VT2+	b259	13 の母
12	18. 7.14	女	24	南	0157:H7	VT1+VT2+	b129	7,9 が従事する系列飲食店の従事者
13	18. 7.20	男	34	安佐北	0157:H7	VT1+VT2+		
14	18. 7.27	男	11	東	0111:H-	VT1+VT2+		
15	18. 8.12	女	10	西	0157:H7	VT1+VT2+	a259	
16	18. 8.15	男	14	西	0157:H7	VT1+VT2+	a259	
17	18. 8.15	女	4	安佐北	0145:H-	VT1-VT2+		
18	18. 8.24	女	5	西	(0157)	不明		0157 抗 LPS 抗体で診断 (菌分離できず)
19	18. 8.31	男	30	西	0157:H7	VT1+VT2+	b452	
20	18. 9. 2	男	30	安佐南	0157:H7	VT1+VT2+	b452	
21	18. 9. 8	男	8	安佐北	0111:H-	VT1+VT2-		22 の兄
22	18. 9.14	女	1	安佐北	0111:H-	VT1+VT2-		21 の妹
23	18. 9.15	女	68	安佐北	0111:H-	VT1+VT2-		21,22 の祖母
24	18. 9.21	男	2	佐伯	0157:H7	VT1+VT2+	b216	25 の子,26 の甥
25	18. 9.26	女	31	佐伯	0157:H7	VT1+VT2+	b216	24 の母,26 の姉
26	18. 9.28	女	29	佐伯	0157:H7	VT1+VT2+		24 の叔母,25 の妹
27	18.10.17	男	9	安佐南	0157:H7	VT1-VT2+		
28	18.10.21	男	4	安佐南	026:H-	VT1+VT2-		
29	18.10.26	女	19	県内	(0157)	不明		0157 抗 LPS 抗体で診断 (菌分離できず)