

## 広島市の細菌性感染症の検査結果(平成18年)

## 生物学部

## 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.(PulseNet No.)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)