

感染症発生動向調査における細菌検査概要(2009 年度)

山崎 省吾、右田 雄二、吾郷 昌信

Summary of Epidemiological Surveillance of Bacterial Infectious Diseases in Nagasaki Prefecture (2009)

Shogo YAMASAKI, Yuji MIGITA and Masanobu AGOH

Key words: Surveillance, Bacteria isolation, EHEC, *Shigella* spp.

キーワード: サーベイランス、細菌分離、腸管出血性大腸菌、赤痢菌

はじめに

厚生労働省より通知される「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」の一部を改正する法律が、平成 20 年5月2日公布、同年5月 12 日に施行された。本改正によりコレラ、細菌性赤痢、腸管出血性大腸菌(以下、EHEC)、腸チフス及びパラチフスが全て三類感染症として変更された。感染症拡大防止のため、旧来より保健所および当センターにおいて、三類感染症の疫学調査および細菌検査を継続して実施している。

本報告は、2009 年度に長崎県内で発生した三類感染症(細菌性赤痢および EHEC)の発生状況および検査結果、並びに細菌性赤痢2事例の散发事例についてまとめたものである。

調査方法

三類感染症の発生状況: 三類感染症の発生状況は、長崎市および佐世保市の保健所、長崎県医療政策課(県立保健所発生届け分)より2009 年度(平成 21 年4月~平成 22 年3月)に報告された三類感染症について、取りまとめた。

EHEC は、佐世保市および長崎県立(西彼、県央、県南、県北および壱岐)保健所から当センターに搬入された EHEC 菌株の生化学性状試験、VT 型別試験(PCR 法もしくは RPLA 法)、血清型を確認後、国立感染症研究所 細菌第一部(以下、感染研)に郵送した。制限酵素 *Xba* I を用いた PFGE 型別は、感染研で実施された。

結果および考察

2009 年度の三類感染症の発生状況: 長崎県内で三類

感染症が 20 事例報告された。管轄保健所毎にみると、長崎市2事例、佐世保市6事例、県央4事例、県南4事例、西彼2事例、県北1事例および壱岐 1 事例であった(表 1)。

細菌毎では、EHEC が19事例および細菌性赤痢が1事例であった。

EHEC;O 血清型別では、O157 が 14事例、O26 が3事例および O103 が1事例であった。菌陽性者が 10 名以上の集団発生事例は保育園で発生した1事例であった。感染研の PFGE 結果より集団発生 1 事例の PFGE パターンは同一 type (e127)であり(表 1)、同一由来株による集団事例であることが確認された。

また、EHEC 感染症の Diffuse Outbreak(散發的集団発生)が推察される事例は認められなかった。

細菌性赤痢; 1件であった。

まとめ

三類感染症の発生状況は、2008 年度の 32 事例(うち集団例 3 例)¹⁾と比べ 2009 年度は、20 事例(うち集団例 1 事例)と減少した。

参考文献

1) 山崎省吾 他: 感染症発生動向調査における細菌検査概要(2008 年度)、長崎県環境保健研究センター所報、54、134-137 (2008)

表1 長崎県内の三類感染症発生状況および分離菌の性状(2009(H21)年度)

事例 No.	管轄HC	発生地	初発 年月日	診断 年月日	初発患者		集団発生		菌種	血清型	毒素型等	菌株番号		PFGE コメント	157 type No.	26 type No.
					年齢	性別	施設	菌陽性者数 (人)				NPH-STEC	国立感染症研(PFGE: Xba I 消化)			
1	長崎市	長崎市	H21.5.11	H21.5.18	6	女			EHEC	O157	VT+	—				
2	西彼	西海市	H21.5.25	H21.6.1	5	男			EHEC	O157	VT2	—				
3	県央	諫早市	H21.6.21	H21.6.26	59	男			EHEC	O103:H2	VT1	0736				
4	佐世保市	佐世保市	H21.6.25	H21.7.1	45	女			EHEC	O26:H11	VT1+2	0737			c155	
5	県央	大村市	H21.7.11	H21.7.17	61	男			EHEC	O157:H7	VT1+2	0738	e463			
6	西彼	西海市	H21.7.24	H21.7.30	79	女			EHEC	O157:H-	VT1+2	0739				b184
7	佐世保市	佐世保市	H21.7.25	H21.7.31	82	男			EHEC	O157:H7	VT1+2	0742	e95			
8	長崎市	長崎市	H21.7.26	H21.7.30	66	男			EHEC	O157	VT+	—				
9	佐世保市	佐世保市	H21.8.9	H21.8.15	35	男			EHEC	O157	VT1+2	—				
10	県北	平戸市	H21.9.8	H21.9.15	8	男			<i>Shigella</i>	不明	—	—				
11	佐世保市	佐世保市	H21.9.26	H21.10.1	4	女			EHEC	O157:H7	VT2	0749-0752	same as 2117	e558		
12	杵岐	杵岐市	H21.9.29	H21.10.6	11	男			EHEC	O26:H11	VT1	0748			e121	
13	県南	島原市	H21.10.8	H21.10.16	60	女			EHEC	O157:H7	VT1	0761	e549			
14	県央	諫早市	H21.10.15	H21.10.21	4	男	保育園	10	EHEC	O26:H11	VT1	0753-0760 0762,0763	same as 2107		e127	
15	県南	島原市	H21.11.7	H21.11.13	15	男			EHEC	O157:H7	VT1	0768	same as 336		e714	
16	県南	島原市	H21.11.11	H21.11.17	8	男			EHEC	O157:H7	VT1+2	0766(関連株)		e770		
17	県央	諫早市	H21.11.14	H21.11.20	9	女			EHEC	O157:H7	VT1+2	0769		e773		
18	佐世保市	佐世保市	H21.11.21	H21.11.28	1	男			EHEC	O26:H11	VT1	0772			e181	
19	佐世保市	佐世保市	H21.12.5	H21.12.9	81	女			EHEC	O157:H7	VT1+2	0770			e601	
20	県南	雲仙市	H22.2.26	H22.3.5	6	男			EHEC	O157:H7	VT1+2	0775		f11		

※ 本表は、長崎市、佐世保市および長崎県立保健所管内で発生した三類感染症の届出および記者発表資料から作成した。
VT+: VT型の詳細不明。