

資料

平成 25 年の福岡県感染症発生動向調査におけるウイルス検出状況

吉富秀亮・吉山千春・濱崎光宏・石橋哲也

平成 25 年に感染症発生動向調査事業において採取された検体は、8 疾病 441 件であった。これらの検査結果について、その概要を報告する。

[キーワード：感染症発生動向調査、インフルエンザウイルス、ノロウイルス]

1 はじめに

福岡県における感染症発生動向調査事業は、平成 11 年 4 月に施行された“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”（感染症法）に基づき、“感染症発生動向調査事業実施要項”に従い実施されている。当所が担当する定点医療機関は、インフルエンザ定点が 3 定点、小児科定点が 7 定点、眼科定点が 1 定点、基幹定点が 11 定点である。当所はこれらの定点医療機関から搬入された検体についてウイルス検査を行う。今回は平成 25 年のウイルス検出状況について概要を報告する。

2 検体及び病原体の分離・検出方法

平成 25 年に福岡県（福岡市及び北九州市を除く）で採取された検体は 8 疾病 441 件であった。検体数は平成 24 年の 224 件に比較して増加した。

疾病別及び検体種別検体数を表 1 に示す。インフルエンザは 126 件、咽頭結膜熱は 21 件、感染性胃腸炎は 200 件、手足口病は 52 件、ヘルパンギーナは 5 件、急性脳炎は 1 件、無菌性髄膜炎は 18 件、流行性角結膜炎は 5 件採取された。また、その他の疾患は 13 件採取された。

病原体検出は主に国立感染症研究所の病原体検出マニュアルに準拠し、各種細胞（FL、LLC-MK2、HEp-2、MDCK、RD18s、VeroE6 等）を用いたウイルス分離及び各種ウイルスを対象とした PCR 法による特異遺伝子の検出により行った。

3 疾病別病原体検出状況

平成 25 年に採取された 441 件について、ウイルス検出を行った結果を表2 に示す。ウイルスが検出された検体は 324 件であった。このうち、複数のウイルスが検出された検体は 11 件であった。

主に検出された病原体は、インフルエンザはインフルエンザウイルス A/H3 亜型が 103 件検出され、平成 25 年 1 月から 3 月及び 11 月から 12 月にかけての流行の主な

表 1 疾病別及び検体種別検体数

疾病名	平成24年 検体数	平成25年						
		検体数	検体種別*					
			FC	NP	SF	ES	UR	EX
インフルエンザ	95	126	126					
咽頭結膜熱	12	21	20			1		
感染性胃腸炎	50	200	199	1				
手足口病	9	52	7	37	1	7		
ヘルパンギーナ	4	5	5					
急性脳炎	0	1	1					
無菌性髄膜炎	7	18	2	2	14			
流行性角結膜炎	9	5				5		
その他の疾患	38	13	2	10	1			

*FC: 糞便, NP: 咽頭ぬぐい液, SF: 髄液, ES: 結膜ぬぐい液, UR: 尿, EX: 水疱内容液

原因ウイルスであったと考えられる。感染性胃腸炎は、2 月から 5 月にかけて A 群ロタウイルスが 59 件と最も多く検出され、次いで、1 月から 3 月及び 8 月から 12 月にかけてノロウイルスが 40 件検出された。手足口病は、5 月から 8 月にかけてコクサッキーウイルス A6 型が 26 件検出された。ヘルパンギーナは、コクサッキーウイルス A6 型、及びコクサッキーウイルス B2 型がそれぞれ 1 件検出された。無菌性髄膜炎は、複数種のウイルスが検出され、主な原因は不明であった。流行性角結膜炎は、アデノウイルス 8 型、及びアデノウイルス 37 型がそれぞれ 1 検出された。

文献

福岡県結核・感染症発生動向調査事業資料集平成 24 年, 平成 25 年 3 月.

表 2 平成 25 年における福岡県*の感染症発生動向調査結果

疾病名	採取月	検出ウイルス	検出数	(検体種**検出数)		
インフルエンザ	1~6,11,12月	インフルエンザウイルスAH3亜型	103 件	(NP103)		
		インフルエンザウイルスB型	18 件	(NP18)		
		インフルエンザウイルスA/H1pdm09亜型	1 件	(NP1)		
咽頭結膜熱	1,3~12月	アデノウイルス4型	3 件	(NP3)		
		アデノウイルス	1 件	(UR1)		
		ヒトメタニューモウイルス	1 件	(NP1)		
		ライノウイルス	1 件	(NP1)		
感染性胃腸炎	1~12月	A群ロタウイルス	57 件	(FC57)		
		ノロウイルスG II	27 件	(FC27)		
		サボウイルス	11 件	(FC11)		
		アデノウイルス41型	8 件	(FC8)		
		アデノウイルス4型	6 件	(FC6)		
		アストロウイルス	4 件	(FC4)		
		ノロウイルスGI	4 件	(FC4)		
		コクサッキーウイルスB2型	4 件	(FC4)		
		エコーウイルス30型	2 件	(FC2)		
		ノロウイルスGII+A群ロタウイルス	2 件	(FC2)		
		アデノウイルス1型	2 件	(FC2)		
		アデノウイルス2型	2 件	(FC2)		
		ノロウイルスGII+アデノウイルス1型	1 件	(FC1)		
		ノロウイルスGII+アデノウイルス4型	1 件	(FC1)		
		アデノウイルス3型	1 件	(FC1)		
		エコーウイルス18型	1 件	(FC1)		
		コクサッキーウイルスA8型	1 件	(FC1)		
		コクサッキーウイルスB2型+アデノウイルス3型	1 件	(FC1)		
		ノロウイルスG II +アデノウイルス2型	1 件	(FC1)		
		ノロウイルスG II +ライノウイルス	1 件	(FC1)		
		ノロウイルスG II +サボウイルス	1 件	(FC1)		
		ノロウイルスG II +エンテロウイルス71	1 件	(FC1)		
		ノロウイルスG II +サボウイルス+コクサッキーウイルスB2型	1 件	(FC1)		
		手足口病	2~12月	コクサッキーウイルスA6型	25 件	(NP19,FC3,EX3)
				エンテロウイルス71型	4 件	(NP2,EX2)
				コクサッキーウイルスA9型	3 件	(NP3)
アデノウイルス4型	1 件			(NP1)		
インフルエンザウイルスB型	1 件			(NP1)		
エコーウイルス6型	1 件			(SF1)		
コクサッキーウイルスA6型+アデノウイルス4型	1 件			(NP1)		
コクサッキーウイルスA8型	1 件			(NP1)		
コクサッキーウイルスA16型	1 件			(NP1)		
ヘルパンギーナ	6,7,10,11月	コクサッキーウイルスA6型	1 件	(NP1)		
		コクサッキーウイルスB2型	1 件	(NP1)		
急性脳炎	8月					
無菌性髄膜炎	2,4~9,12月	ライノウイルス	2 件	(NP1,FC1)		
		アデノウイルス4型	1 件	(SF1)		
		エコーウイルス6型	1 件	(SF1)		
		エコーウイルス30型	1 件	(SF1)		
		コクサッキーウイルスA6型	1 件	(SF1)		
コクサッキーウイルスB2型	1 件	(SF1)				
流行性角結膜炎	1,6,9,11月	アデノウイルス8型	1 件	(ES1)		
		アデノウイルス37型	1 件	(ES1)		
その他の疾患	4~8,10月	アデノウイルス4型	2 件	(NP1,FC1)		
		アデノウイルス型別不明	1 件	(UR1)		
		アデノウイルス3型	1 件	(NP1)		
		インフルエンザウイルスB型	1 件	(NP1)		
		サボウイルス	1 件	(FC1)		
		ライノウイルス	1 件	(NP1)		

陽性検体数 324 件

*福岡市及び北九州市を除いた福岡県内の市町村

**FC: 糞便, NP: 咽頭ぬぐい液, SF: 髄液, ES: 結膜ぬぐい液, UR: 尿, EX: 水疱内容液