

[事例・資料]

## 佐賀県感染症発生動向調査事業におけるウイルス検出状況 (平成 26 年度)

ウイルス課 安藤 克幸 大串 和弘 角 典子

○感染症発生動向調査事業における対象疾患は、それぞれ数種のウイルスに起因することが多く、検出される血清型の種類も多い。

また、主要なウイルス型の検出も毎年変化している状況である。

本調査事業では病原体の検出情報をタイムリーに関係機関へ還元すると共に、県内における感染の拡大防止を目的として実施している。

### ○材 料

平成 26 年度は、県内 15 病原体定点および定点外の医療機関から送付された患者 100 名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便、髄液、血液および痲疹の 138 検体を用いて病原体ウイルスの検索を行った(表 1)。

### ○方 法

鼻・咽頭ぬぐい液、糞便、髄液、尿などの臨床検体は MDCK、VeroE6、RD-A、HEp-2、Vero/SLAM の各培養細胞を用いてウイルス分離・同定を行った。また、病原体ウイルス遺伝子の検出については既報の方法等に従い、RT-PCR 法や PCR 法などにより実施した。

さらに、PCR 陽性検体は、ダイレクトシーケンス法により塩基配列を決定し、薬剤耐性遺伝子の調査や遺伝子型別等の分子疫学的解析を行った。

### ○臨床診断名・月別検体搬入状況

搬入された 138 検体の臨床診断名は 11 区分であった。臨床診断名別では手足口病が最も多く 30 件、次いでインフルエンザ 28 件などであった。月別では手足口病の流行期であった 5 月に検体搬入数が最も多かった。(表 2)。

### ○臨床診断名別ウイルス検出状況

インフルエンザ疑いの 28 検体から検出されたインフルエンザウイルスは、AH1pdm09 3 件、AH3 16 件、B型ビクトリア系統 0 件、B型山形系統 4 件、B型(型別不明) 0 件および C 型 0 件であった。

また、昨年度から検出されている AH1pdm09 が、今年度も検出された。

感染性胃腸炎疑いの 13 検体からは A 群ロタウイルスを 2 件、ノロウイルスを 6 件、アストロウイルス 1 件および サフォードウイルス 1 件を検出した。

咽頭結膜熱疑いの 2 検体のうち 1 件から アデノウイルスを検出した。

無菌性髄膜炎疑いの 18 検体のうち 1 件から Echo11 型を検出した。

手足口病と診断された 30 件から コクサッキー A6 型、エンテロウイルス A71、HHV5、HHV6、および パレコウイルスを検出した。

ヘルパンギーナ疑いの 5 検体からは、コクサッキーウイルス A4 型などを検出した。(表 3)

表 1 検体別搬入状況 (平成 26 年度)

## [事例・資料]

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭拭液	糞便	髄液	血液	尿	組織	計
検体搬入数 (件)	79	35	16	6	1	1	138
ウイルス検出数 (件)	51	15	2	2	1	0	71
検出率 (%)	64.6	42.9	12.5	33.3	100.0	0.0	51.4

表 2 臨床診断名・月別検体搬入状況 (平成 26 年度)

臨床診断名 月別	検体数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
インフルエンザ	28					1	1		1	10	9	4	2
流行性角結膜炎	0												
手足口病	30		10	3		6	6	2	1			2	
ヘルパンギーナ	5			3		2							
無菌性髄膜炎	18			2		3	5		5				3
急性脳炎	5				3				2				
流行性耳下腺炎	2											2	
感染性胃腸炎	13	2	2						1	7		1	
咽頭結膜熱	2			2									
伝染性紅斑	3											3	
突発性発疹	0												
その他	32		1	4	1	6	3	2	4	5		1	5
合計	138	2	13	14	4	18	15	4	14	22	9	13	10

表 3 臨床診断名別ウイルス検出状況 (平成 26 年度)

## [事例・資料]

臨床診断名 検出ウイルス名		インフルエンザ	手足口病	ヘルパンギーナ	無菌性 髄膜炎	咽頭結膜熱	突発性発疹	感染性 胃腸炎	伝染性紅斑	その他	合計
インフル	インフルエンザAH1pdm型	3									3
	インフルエンザAH3型	16									16
	インフルエンザB型 (ヒトリヤ系統)										
	インフルエンザB型 (山形系統)	4									4
	インフルエンザB型										
	インフルエンザC型										
	パラインフルエンザ 1										
エンテロ属	コクサッキーA 4型			2							2
	コクサッキーA 16型		1								1
	ヘルペス 3型										
	ヘルペス 5型		1								1
	ヘルペス 6型		2	1						2	5
	ヘルペス 7型									1	1
	HSVグループ		1							1	2
	VZVグループ				1					4	5
	エンテロ A71型		1								1
	エコー 11型				1						1
	エコー E6型										
	型不明				1						1
アデノ	アデノウイルス 3型										
	アデノウイルス 4型										
	アデノウイルス 5型				1						
	型不明					1					1
ロタ	A群ロタウイルス							2			2
ノロ	NV-GII							6			6
バレコ	バレコ 3型		2							3	5
	型不明		3								3
RS	RSA A型										
その他	ヒトメタニューモウイルス										
	アストロ							1			1
	サフォード							1			1
	ライノ	1	1		2					3	7
	バルボB19								2		
	ムンプス									2	
	HEV									1	1
ウイルス検出数		24	12	4	5	1		10	2	17	70
検出率(%)		85.7	40.0	80.0	27.8	50.0		76.9	66.7	43.6	50.7
疾病名別検体搬入数		28	30	5	18	2		13	3	39	138