

[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27年度)

ウイルス課 安藤 克幸 吉武 俊一 島 あかり 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27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134名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便、髄液および血液等の183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183検体の臨床診断名は10区分であった。臨床診断名別ではインフルエンザが最も多く44件、次いで手足口病27件などであった。月別では手足口病の流行期であった7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44検体から検出されたインフルエンザウイルスは、AH1pdm09 27件、AH3 4件、B型ビクトリア系統 7件、B型山形系統 2件であった。前年度多数検出されたAH3は減少し、AH1pdm09が増加した。

感染性胃腸炎疑いの5検体からは、ノロウイルス、サポウイルスおよびボカウイルスが各1件ずつ検出された。

無菌性髄膜炎疑いの6検体からは、サイトメガロウイルス、Echo18型が各1件ずつとエンテロウイルス型不明が2件検出された。

手足口病疑いの27検体からは、コクサッキーA16型9件、EBウイルス1件、Echo18型2件、Echo3型1件、エンテロウイルス型不明2件、アデノウイルス型不明1件およびパルボウイルスB19型1件が検出された。

ヘルパンギーナ疑いの10検体からは、コクサッキーA10型とエンテロウイルス型不明が各1件ずつ検出された。(表3)

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況 (平成27年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭拭液	糞便	髄液	血液	尿	組織	喀痰	その他	計
検体搬入数 (件)	120	37	14	1	3	1	4	3	183
ウイルス検出数 (件)	76	12	3	0	0	0	0	0	91
検出率 (%)	63.3	32.4	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.7

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況 (平成27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	44	2	1					2	1	1	17	16	4
流行性角結膜炎													
手足口病	27	6	3	1	10	7							
ヘルパンギーナ	10		4		6								
無菌性髄膜炎	6			3							3		
急性脳炎	2										2		
流行性耳下腺炎	9									9			
感染性胃腸炎	5	2		1				1		1			
咽頭結膜熱	2					2							
伝染性紅斑	1						1						
突発性発疹													
その他	77	2	4	6	12	10	8	12	4	1	3	6	9
合計	183	12	12	11	28	19	9	15	5	12	25	22	13

[事例・資料]

表3 臨床診断名別ウイルス検出状況 (平成27年度)

検出ウイルス名	臨床診断名 インフルエンザ	手足口病	ヘルパンギーナ	無菌性髄膜炎	急性脳炎	流行性 耳下腺炎	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
インフルエンザ	インフルエンザAH1pdm型	27									1	28
	インフルエンザAH3型	4										4
	インフルエンザB型 (ベトナム系統)	7										7
	インフルエンザB型 (山形系統)	2										2
	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 10型		1									1
	コクサッキーA 16型		9								1	10
	エンテロ A71型											
	エコー 18型		2		1						2	5
	エコー E3型		1									1
	型不明		2	1	2						1	6
ヘルペス	ヘルペス 3型											
	ヘルペス 4型										3	3
	ヘルペス 5型										1	1
	ヘルペス 6型										2	2
	ヘルペス 7型										1	1
	HSVグループ					1					1	2
	VZVグループ											
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											
	型不明		1									1
ロタ	A群ロタウイルス											
ノロ	NV-GII							1				1
パレコ	パレコ 3型											
	型不明										1	1
RS	RSA A型											
その他	ムンプス					6						6
	トキエヌモウイルス											
	サボ								1			1
	ボカ								1			1
	アストロ											
	サフォード										2	2
	ライノ											
	バルボB19		1							1		2
	マイコプラズマ	1										1
	HEV											
ウイルス検出数	41	16	2	3	1	6			3	1	16	89
検出率(%)	93.2	59.3	20.0	50.0	50.0	66.7			60.0	100.0	20.8	48.6
疾病名別検体搬入数	44	27	10	6	2	9	2		5	1	77	183