

[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29年度)

ウイルス課 島あかり 松延富与子 堤陽子 諸石早苗 安藤克幸

○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す。

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ます。

○材 料

平成29年度は、県内13病原体定点の医療機関から送付された患者262名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便、髄液および尿等の318検体を用いて病原体ウイルスの検索を行いました。(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・同定を行いました。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ました。

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いました。

○臨床診断名・月別検体搬入状況

搬入された318検体の臨床診断名は9区分でした。臨床診断名別ではインフルエンザが最も多く161件、次いで手足口病38件などでした。月別ではインフルエンザの流行期であった1月に検体搬入数が最も多かったです。(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161検体から検出されたインフルエンザウイルスは、AH1pdm09 41件、AH3 41件、B型山形系統 67件、B型ビクトリア系統 9件でした。シーズン当初は、AH1pdm09が多く検出されていましたが、1月以降は、AH3及びB型山形系統が多く検出されました。

手足口病疑いの38検体からは、コクサッキーA6型 21件、コクサッキーA10型 5件、コクサッキーA16型 1件、ヘルペスウイルス 2件が検出されました。

感染性胃腸炎疑いの11検体からは、ノロウイルス 3件、A群ロタウイルス 2件、アデノウイルス 1件が検出されました。

無菌性髄膜炎疑いの23検体からは、エコーウイルス6型 2件、エコーウイルス7型 2件、コクサッキーB2型 1件、コクサッキーB4型 1件、ヘルペスウイルス 4件、ボカウイルスとライノウイルスが各1件ずつ検出されました。

咽頭結膜熱疑いの8検体からは、アデノウイルス2型 5件、アデノウイルス3型 3件が検出されました。

ヘルパンギーナ疑いの7検体からは、コクサッキーA2型 1件とコクサッキーA10型 3件、ヘルペスウイルス 2件、ライノウイルス 1件が検出されました。(表3)

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況(平成29年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭拭液	糞便	髄液	血液	尿	計
検体搬入数(件)	256	38	19	2	3	318
ウイルス検出数(件)	227	17	5	0	2	251
検出率(%)	88.7	44.7	26.3	0.0	66.7	78.9

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況(平成29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	161	12	7	1			1	2	11	38	40	33	16
手足口病	38	2	6	6	13	4	1	3	3				
ヘルパンギーナ	7			3	1	2				1			
無菌性髄膜炎	23	3			5	3	2	5		2	3		
急性脳炎	3					3							
流行性耳下腺炎	2			1			1						
感染性胃腸炎	11		1		2	1		2	1	2			2
咽頭結膜熱	8			4	1	1	1						1
その他	65	12	11	1		5	5	4	2	8	9	5	3
合計	318	29	25	16	22	19	11	16	17	51	52	38	22

[事例・資料]

表3 臨床診断名別ウイルス検出状況(平成29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	感染性胃腸炎	その他	合計
インフル	インフルエンザAH1pdm型	41									41
	インフルエンザAH3型	41									41
	インフルエンザB型 (ビクトリア系統)	9									9
	インフルエンザB型 (山形系統)	67									67
コクサッキー	コクサッキーA 2型			1							1
	コクサッキーA 6型		21								21
	コクサッキーA 10型		5	3						1	9
	コクサッキーA 16型		1								1
	コクサッキーB 2型				1						1
	コクサッキーB 4型				1						1
	エコー 6型				2						2
	エコー 7型				2						2
ヘルペス	ヘルペス 1型				1					1	2
	ヘルペス 2型									1	1
	ヘルペス 3型									2	2
	ヘルペス 4型			1		1					2
	ヘルペス 5型		1		1					3	5
	ヘルペス 6型		1	1	2					1	5
	ヘルペス 7型									2	2
アデノ	アデノウイルス 2型							5	1		6
	アデノウイルス 3型							3			3
ロタ	A群ロタウイルス							2	2		4
ノロ	ノロウイルス G							3			3
その他	ボカウイルス				1						1
	コロナウイルス NL63									1	1
	ライノウイルス			1	1						2
	RSウイルス									3	3
ウイルス検出数		158	29	7	12	1	0	8	6	17	238
検出率(%)		98.1	76.3	100.0	52.2	33.3	0.0	100.0	54.5	26.2	74.8
疾病名別検体搬入数		161	38	7	23	3	2	8	11	65	318