

[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28年度)

ウイルス課 諸石 早苗 堤 陽子 島 あかり 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28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246名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便、髄液および尿等の299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299検体の臨床診断名は10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157件、次いで無菌性髄膜炎35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3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157検体から検出されたインフルエンザウイルスは、AH3 77件、B型山形系統 35件、B型ビクトリア系統 31件、AH1pdm09 12件であった。前年度多数検出されたAH1pdm09は減少し、AH3が増加しています。

感染性胃腸炎疑いの8検体からは、ノロウイルス、A群ロタウイルスおよびサポウイルスが各2件ずつ検出されました。

無菌性髄膜炎疑いの35検体のからは、コクサッキーB5型14件、ヘルペスウイルスVZVグループ4件、アデノウイルス5型2件、エコーウイルス9型とエンテロウイルス型不明が各1件ずつ検出されました。

急性脳炎疑いの17検体からは、コクサッキーB3型2件、コクサッキーB5型とヘルペスウイルスVZVグループが各1件ずつ検出されました。

ヘルパンギーナ疑いの14検体からは、コクサッキーA4型7件とコクサッキーB5型4件、コクサッキーB1型とパレコウイルスが各1件ずつ検出されました。(表3)

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況(平成28年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭拭液	糞便	髄液	血液	尿	その他	計
検体搬入数(件)	232	38	19	3	5	2	299
ウイルス検出数(件)	212	23	6	0	0	1	242
検出率(%)	91.4	60.5	31.6	0.0	0.0	50.0	80.9

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況(平成28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	157	20	10				1	1	4	21	30	30	40
流行性角結膜炎	1						1						
手足口病	10			2	2		1	3		1		1	
ヘルパンギーナ	14			9	4				1				
無菌性髄膜炎	35	7	1		10	5		2					10
急性脳炎	17		3			3	8						3
流行性耳下腺炎	11	2		1	2	2	1	1	1		1		
感染性胃腸炎	8		1		1	1	2						3
咽頭結膜熱	6		4							1			1
突発性発疹	2				1						1		
その他	38	3	3	6	8	2	2		5	4	2	2	1
合計	299	32	22	18	28	13	16	7	11	27	34	33	58

[事例・資料]

表3 臨床診断名別ウイルス検出状況(平成28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	流行性角結膜炎	その他	合計	
インフル	インフルエンザAH1pdm型	12											12	
	インフルエンザAH3型	77											77	
	インフルエンザB型(ヒトH7系統)	31											31	
	インフルエンザB型(山形系統)	35											35	
エンテロ属	コクサッキーA 4型			7									7	
	コクサッキーA 6型		4										4	
	コクサッキーB 1型			1					1			4	6	
	コクサッキーB 3型		1			2							3	
	コクサッキーB 5型		2	4	14	1						3	24	
	エンテロ A71型													
	エコー 9型				1								1	2
	エコー 25型												1	1
	型不明				1								1	2
ヘルペス	ヘルペス 5型											1	1	
	ヘルペス 6型													
	ヘルペス 7型													
	HSVグループ		1										1	
	VZVグループ		1		4	1							1	7
アデノ	アデノウイルス 2型							1					1	
	アデノウイルス 3型							3					3	
	アデノウイルス 5型				2			2					4	
	アデノウイルス 54型										1		1	
	型不明													
ロタ	A群ロタウイルス									2			2	
ノロ	NV-G									2			2	
パレコ	パレコ1型													
	パレコ3型		1	1			1					1	4	
その他	ムンプス						8						8	
	ヒトメタニューモウイルス											1	1	
	サボ									2			2	
	マイコプラズマ											1	1	
ウイルス検出数		155	10	13	22	4	9	6	1	6	1	15	242	
検出率(%)		98.7	100.0	92.9	62.9	23.5	81.8	100.0	50.0	75.0	100.0	39.5	80.9	
疾病名別検体搬入数		157	10	14	35	17	11	6	2	8	1	38	299	