

[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24年度)

ウイルス課 安藤 克幸 大串 和弘 野田 日登美
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24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103名分の鼻・咽頭ぬぐい液75検体、糞便21検体、髄液3検体、血液3検体および痲痲1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、RD18s、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103検体の臨床診断名は11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、次いで感染性胃腸炎16件などであった。月別では感染性胃腸炎の流行期であった12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

インフルエンザの37検体からは、すべての検体でウイルスを検出した。AH3 32件、B型4件およびエンテロウイルス1件であった。昨年度検出されたAH1pdm09については検出されなかった。

感染性胃腸炎の10検体からはA群ロタウイルスを5件、ノロウイルスを3件、アデノウイルスを1件およびコクサッキーウイルスA5型を1件検出した。

咽頭結膜熱の5検体のうち2件からコクサッキーA4型、2件からアデノウイルス4型および1件からコクサッキーA2型を1件検出した。

無菌性髄膜炎の3検体のうち2件からはコクサッキーB5型を、1件からライノウイルスを検出した。

手足口病と診断された1件のうち、患者検体1検体からエコーウイルスの9型ウイルスを検出した。

ヘルパンギーナ4検体からはコクサッキーウイルスA4型が2件、コクサッキーウイルスA5型が1件およびコクサッキーウイルスB5型を1件検出した。

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況 (平成24年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭拭液	糞便	髄液	血液	痲痰	計
検体搬入数 (件)	75	21	3	3	1	103
ウイルス検出数 (件)	57	13	1	1	1	73
検出率 (%)	76.0	61.9	33.3	33.3	100.0	70.9

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況 (平成24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				1	1	5	1	3	22	4	5	2
流行性角結膜炎	0												
手足口病	3			2		1							
ヘルパンギーナ	5				3	1	1						
無菌性髄膜炎	6		6										
急性脳炎	0												
流行性耳下腺炎	0												
感染性胃腸炎	16			3		1		3		3		2	4
咽頭結膜熱	6				5					1			
突発性発疹	3					2		1					
その他	20		9	3	4		3	1					
合計	103	0	15	8	13	6	9	6	3	26	4	7	6

[事例・資料]

表3 臨床診断名別ウイルス検出状況 (平成24年度)

臨床診断名		インフルエンザ	流行性 角結膜炎	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	流行性 耳下腺炎	感染性 胃腸炎	その他	合計	
インフル	インフルエンザAH3型	32										32	
	インフルエンザB型	4										4	
エンテロ属	コクサッキーA 2型						1					1	
	コクサッキーA 4型				2		2					4	
	コクサッキーA 5型				1							1	
	コクサッキーA 9型							1		1		2	
	コクサッキーA 16型												
	コクサッキーB 1型												
	コクサッキーB 4型												
	コクサッキーB 5型				1	2							3
	エコー 3型												
	エコー 9型			1									1
	エコー 18型	1									1		2
	ライノ 81型						1						1
	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						2					2	
	型不明									1		1	
ロタ	A群ロタウイルス									5		5	
ノロ	NV-GII									3		3	
その他	ヒトメタニューモウイルス										7	7	
	日本紅斑熱										2	2	
ウイルス検出数		37		1	4	3	5	2		10	10	72	
検出率(%)		84.1		33.3	80.0	50.0	83.3	66.7		62.5	50.0	69.9	
疾病名別検体搬入数		44		3	5	6	6	3		16	20	103	