

[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25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25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198名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便、髄液、血液および痲疹の722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722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77件、次いで手足口病39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

インフルエンザの77検体からは、AH1pdm09 15件、AH3 22件、B型ビクトリア系統6件、B型山形系統14件、B型4件およびC型1件であった。昨年度は検出されなかったAH1pdm09が、今年度は検出された。

感染性胃腸炎の13検体からはA群ロタウイルスを5件およびノロウイルスを3件検出した。

咽頭結膜熱の2検体のうち1件からアデノウイルスを検出した。

無菌性髄膜炎の30検体のうち1件からはコクサッキーA6型を、4件からコクサッキーB2型、1件からE30および1件からE6をそれぞれ検出した。

手足口病と診断された39件からコクサッキーA6型、エンテロウイルスA71、HHV3、HHV5、HHV6、およびHHV7を検出した。

ヘルパンギーナ2検体からは、コクサッキーウイルスB2型を1件検出した。

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況 (平成25年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭拭液	糞便	髄液	血清	心嚢液	水疱	喀痰	計
検体搬入数 (件)	133	39	16	4	2	1	3	198
ウイルス検出数 (件)	96	21	3	0	0	1	1	122
検出率 (%)	72.2	53.8	18.8	0.0	0.0	100.0	33.3	61.6

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況 (平成25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	77	7	1					10	6	11	19	18	5
流行性角結膜炎	0												
手足口病	39			4	16	1		8	10				
ヘルパンギーナ	2				1	1							
無菌性髄膜炎	30			2	7	4	9	2	6				
急性脳炎	0												
流行性耳下腺炎	0												
感染性胃腸炎	13				1	1			3		3		2
咽頭結膜熱	2	2											
突発性発疹	2	3										2	
その他	33	4	4	7	5	2	2	4		2	3		
合計	198	16	5	13	30	9	11	24	25	13	25	20	7

[事例・資料]

表3 臨床診断名別ウイルス検出状況 (平成25年度)

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	咽頭結膜熱	突発性発疹	感染性胃腸炎	その他	合計
検出ウイルス名										
インフル	インフルエンザAH1pdm型	15								15
	インフルエンザAH3型	22								22
	インフルエンザB型 (ヒクトリア系統)	6								6
	インフルエンザB型 (山形系統)	14								14
	インフルエンザB型	4								4
	インフルエンザC型								1	1
	パラインフルエンザ 1								1	1
エンテロ属	コクサッキーA 6型		4		1					5
	コクサッキーB 2型			1	4				2	7
	ヘルペス 3型		1							1
	ヘルペス 5型		1						1	2
	ヘルペス 6型		1							1
	ヘルペス 7型		1							1
	エンテロ A71型		2							2
	エコー 30型				1					1
	エコー E6型				1					1
	サイトメガロ エンテロ A71型		1							1
	型不明		13		10				2	25
アデノ	アデノウイルス 3型									
	アデノウイルス 4型									
	型不明					1		1		2
ロタ	A群ロタウイルス							5		5
ノロ	NV-G II							3		3
RS	RSA A型								1	1
その他	ヒトメタニューモウイルス									
	バルボ								1	1
ウイルス検出数		61	24	1	17	1	0	9	9	122
検出率(%)		79.2	61.5	50.0	56.7	50.0		69.2	27.3	61.6
疾病名別検体搬入数		77	39	2	30	2	2	13	33	198