

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(令和6年度)

ウイルス課 古澤天慧 川内保典 南亮仁 小副川雨香 松雪星子

1 はじめに

感染症発生動向調査事業は、医療機関の協力を得て感染症の病原体を収集・分析し、病原体の検出情報を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。

本調査事業では、インフルエンザ、無菌性髄膜炎、咽頭結膜熱、手足口病、突発性発疹、感染性胃腸炎、伝染性紅斑、RS ウイルス感染症及びその他の疾患と診断された検体について病原体ウイルスの遺伝子検査を実施した。

2 材料

令和6年度は、県内7病原体定点の医療機関から送付された患者78名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便及び髄液等の94検体を用いて病原体ウイルスの検査を行った。(表1)

3 方法

病原体ウイルス遺伝子の検出は、RT-PCR法やPCR法等を用い実施した。

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、遺伝子型別等の分子疫学的解析の調査を行った。

4 臨床診断名・月別検体搬入状況

搬入された94検体の臨床診断名は9区分だった。臨床診断名別ではインフルエンザが最も多く30件、次いで無菌性髄膜炎22件であり、月別では12月が最も多く、次いで5月だった。(表2)

5 臨床診断名別ウイルス検出状況

インフルエンザ疑いの30検体からは、AH1pdm09型26件、AH3型1件、B型ビクトリア系統1件が検出された。

無菌性髄膜炎疑いの22検体からは、コクサッキーウイルスB4型1件、エコーウイルス18型2件、エンテロウイルスA71型1件、ライノウイルスA38型2件、ライノウイルスA78型2件、ヘルペスウイルス7型1件が検出された。

手足口病疑いの15検体からは、コクサッキーウイルスA16型4件、コクサッキーウイルスA6型3件、コクサッキーウイルスA5型1件、エンテロウイルスA71型1件、ヘルペスウイルス5型1件、ライノウイルスB14型1件が検出された。

突発性発疹疑いの9検体からは、ヘルペスウイルス6型4件、ヘルペスウイルス5型2件、ライノウイルスA15型1件が検出された。

咽頭結膜熱疑いの6検体からは、アデノウイルス1型1件、アデノウイルス2型4件、アデノウイルス5型1件が検出された。

RSウイルス感染症疑いの6検体からは、RSウイルスA型2件、RSウイルスB型3件、コクサッキーウイルスB2型1件、アデノウイルス2型1件が検出された。

感染性胃腸炎疑いの4検体からは、ノロウイルスG2.7 1件検出された。

[事例・資料]

伝染性紅斑疑いの1検体からは、ライノウイルスA1型1件が検出された。(表3)

表1 検体別搬入状況(令和6年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭 ぬぐい液	糞便	髄液	計
検体搬入数(件)	76	12	6	94
ウイルス検出数(件)	59	6	2	67
検出率(%)	77.6	50.0	33.3	71.3

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況(令和6年度)

月別 臨床診断名	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	30	1	2			1	1	2	2	14	6	1	
無菌性髄膜炎	22		6	3		2	6	3	2				
手足口病	15			2	2	2	3	2	4				
突発性発疹	9		2	2	2		1				1		1
咽頭結膜熱	6	2	1					1	1			1	
RSV感染症	6		1		1						1	2	1
感染性胃腸炎	4	1							2	1			
伝染性紅斑	1											1	
その他	1	1											
合計	94	5	12	7	5	5	11	8	11	15	8	5	2

[事例・資料]

表 3 臨床診断名別ウイルス検出状況(令和6年度)

臨床診断名		インフルエンザ	無菌性髄膜炎	手足口病	突発性発疹	咽頭結膜熱	RSウイルス感染症	感染性胃腸炎	伝染性紅斑	その他	合計
検出ウイルス名											
インフル	インフルエンザAH1pdm09型	26									26
	インフルエンザAH3型	1									1
	インフルエンザB型(ビクトリア系統)	1									1
エンテロ属	コクサッキーB4型		1								1
	コクサッキーB2型						1				1
	コクサッキーA5型			1							1
	コクサッキーA6型			3							3
	コクサッキーA16型			4							4
	エコーウイルス18型		2								2
	エンテロウイルスA71型		1	1							2
	ライノウイルスA38型		2*								0
	ライノウイルスA78型		2								2
	ライノウイルスA15型				1						1
	ライノウイルスB14型			1							1
ライノウイルスA1型								1		1	
ヘルペス	ヘルペスウイルス5型			1	2*						1
	ヘルペスウイルス6型				4*						0
	ヘルペスウイルス7型		1*								0
アデノ	アデノウイルス1型					1					1
	アデノウイルス2型					4	1*				4
	アデノウイルス5型					1					1
	アデノウイルス35型										0
	型不明										0
RSV	RSウイルスA型						2				2
	RSウイルスB型						3*				0
その他	ノロウイルスG2.7							1			1
	ボカウイルス										0
ウイルス検出数		28	6	11	1	6	3	1	1	0	57
検出率(%)		93.3	27.3	73.3	11.1	100.0	50.0	25.0	100.0	0.0	60.6
疾病名別検体搬入数		30	22	15	9	6	6	4	1	1	94

*重複検出あり