

[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(令和 5 年度)

ウイルス課 南亮仁 岸川恭子 松延富与子 吉田健人 笠原慧梨 川内保典 田中葉子 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、ヘルパンギーナ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 5 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 98 名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便及び髄液等の 122 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 122 検体の臨床診断名は 8 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 59 件、次いで無菌性髄膜炎 20 件であり、月別では 11 月が最も多く、次いで 5 月、8 月及び 1 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 59 検体からは、AH1pdm 12 件、AH3 25 件、B 型ビクトリア系統 20 件が検出された。

無菌性髄膜炎疑いの 20 検体からは、コクサッキーウイルス A6 型 1 件、コクサッキーウイルス B5 型 2 件、エンテロウイルス属型不明 2 件、ヘルペスウイルス 7 型 1 件、アデノウイルス型不明 1 件が検出された。

咽頭結膜熱疑いの 7 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 1 件、アデノウイルス 3 型 4 件、アデノウイルス型不明 1 件が検出された。

手足口病疑いの 6 検体からは、エンテロウイルス A71 型 2 件、コクサッキーウイルス A6 型 4 件が検出された。

突発性発疹疑いの 4 検体からは、ヘルペスウイルス 6 型 1 件が検出された。

感染性胃腸炎疑いの 4 検体からは、アストロウイルスが 2 件検出された。

ヘルパンギーナ疑いの 2 検体からは、コクサッキーウイルス A2 型 1 件、コクサッキーウイルス A10 型 1 件が検出された。(表 3)

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況(令和5年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭 ぬぐい液	糞便	髄液	尿	血液	血清	計
検体搬入数(件)	94	12	8	4	3	1	122
ウイルス検出数(件)	78	4	2	1	2	0	87
検出率(%)	83.0	33.3	25.0	25.0	66.7	0.0	71.3

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況(令和5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	59	1			1		7	7	10	10	12	7	4
無菌性髄膜炎	20		9			8							3
咽頭結膜熱	7				1	1	2	2	1				
手足口病	6			1		4		1					
突発性発疹	4						1			3			
感染性胃腸炎	4			2					1		1		
ヘルパンギーナ	2	1				1							
その他	20	7	5	2					5		1		
合計	122	9	14	5	2	14	10	10	17	13	14	7	7

[事例・資料]

表 3 臨床診断名別ウイルス検出状況(令和5年度)

臨床診断名		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	ヘルパンギーナ	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	12								12
	インフルエンザAH3型	25								25
	インフルエンザB型 (ビクトリア系統)	20								20
エンテロ属	エンテロウイルスA71				2					2
	コクサッキーA 2型							1	1	2
	コクサッキーA 6型		1		4					5
	コクサッキーA 10型							1		1
	コクサッキーB 5型		2							2
	型不明		2							2
ヘルペス	ヘルペス 6型					1			1	2
	ヘルペス 7型		1							1
アデノ	アデノウイルス 1型			1						1
	アデノウイルス 2型			1					1*	2
	アデノウイルス 3型			4						4
	アデノウイルス 35型								1	1
	型不明		1	1						2
その他	アストロウイルス						2			2
	ボカウイルス								2*	2
ウイルス検出数		57	7	7	6	1	2	2	6	88
検出率(%)		96.6	35.0	100.0	100.0	25.0	50.0	100.0	30.0	72.1
疾病名別検体搬入数		59	20	7	6	4	4	2	20	122

*重複検出あり