

[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4年度)

微生物課 笠原慧梨 南亮仁 鶴田恵子 西桂子

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。

本調査事業では、インフルエンザ、咽頭結膜熱、感染性胃腸炎、手足口病、ヘルパンギーナ、流行性耳下腺炎、無菌性髄膜炎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4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55名分の鼻咽頭または咽頭ぬぐい液、糞便の57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法などを用い実施した。

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57検体の臨床診断名は5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28件、次いで咽頭結膜熱が8件であった。月別では3月が最も多く、次いで1月であった。(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28検体からは、AH3 25件、B型ビクトリア系統 1件が検出された。

咽頭結膜熱疑いの8検体からは、アデノウイルス2型 5件、アデノウイルス1型 1件、アデノウイルス5型 1件、エンテロウイルスD68 1件が検出された。

手足口病疑いの5検体からは、コクサッキーウイルスA6型 3件、コクサッキーウイルスA4型 1件、コクサッキーウイルスA10型 1件、ヘルペスウイルス4型 1件、ヘルペスウイルス5型 1件、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2検体からは、アデノウイルス41型 1件が検出された。

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A4型 2件が検出された。

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況(令和4年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭 ぬぐい液	糞便	髄液	その他	計
検体搬入数(件)	52	5	0	0	57
ウイルス検出数(件)	49	3	0	0	52
検出率(%)	94.2	60.0	0.0	0.0	91.2

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況(令和4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	28					1					8	7	12
咽頭結膜熱	8	1	3	1				1		1		1	
感染性胃腸炎	2								1				1
手足口病	5				1				1	1	1		1
ヘルパンギーナ	2									1			1
流行性耳下腺炎	0												
無菌性髄膜炎	0												
その他	12		2	1			1	2	2	2	1	1	
合計	57	1	5	2	1	1	1	3	4	5	10	9	15

[事例・資料]

表3 臨床診断名別ウイルス検出状況(令和4年度)

臨床診断名		インフルエンザ	咽頭結膜熱	感染性胃腸炎	手足口病	ヘルパンギーナ	流行性耳下腺炎	無菌性髄膜炎	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									0
	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)	1								1
エンテロ属	エンテロウイルスA71									0
	エンテロウイルスD68		1						2	3
	コクサッキーA 4型				1	2				3
	コクサッキーA 5型									0
	コクサッキーA 6型				3					3
	コクサッキーA 9型								2	2
	コクサッキーA 10型				1					1
	コクサッキーB 5型									0
	エコー 6型									0
	エコー 18型									0
ライノウイルス								1	1	
ヘルペス	ヘルペス 4型				1					1
	ヘルペス 5型				1					1
	ヘルペス 6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		5						1	6
	アデノウイルス 3型									0
	アデノウイルス 5型		1							1
	アデノウイルス 6型									0
	アデノウイルス 41型			1						1
ノロ	ノロウイルスGⅡ.2									0
その他	RSウイルス A型									0
	パラインフルエンザ 3型								1	1
ウイルス検出数		26	8*	1	8*	2	0	0	7	52
検出率(%)		92.9	100.0	50.0	100.0	100.0	0.0	0.0	58.3	91.2
疾病名別検体搬入数		28	8	2	5	2	0	0	12	57

*重複検出あり