

[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 3 年度)

微生物課 笠原慧梨 南亮仁 松延富与子 堤陽子 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、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 3 年度は、県内 9 病原体定点の医療機関から送付された患者 56 名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便、髄液及び尿等の 70 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 70 検体の臨床診断名は 5 区分だった。臨床診断名別では手足口病が最も多く 22 件、次いで無菌性髄膜炎 17 件となり、月別では 7 月が最も多く、次いで 11 月となった。(表 2)

5 臨床診断名別ウイルス検出状況

手足口病疑いの 22 検体からは、コクサッキー A6 型 13 件、コクサッキー A16 型 5 件、コクサッキー A10 型 1 件、エンテロウイルス A71 1 件、ライノウイルス C 型 1 件が検出された。

無菌性髄膜炎疑いの 17 検体からは、エコーウイルス 6 型 5 件、ヘルペスウイルス 6 型 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、アデノウイルス 6 型 1 件が検出された。

感染性胃腸炎疑いの 1 検体からは、ノロウイルス GII.2 1 件が検出された。

ヘルパンギーナ疑いの 1 検体からは、ライノウイルス A39 型 1 件が検出された。

その他(上気道炎等)疑いの検体からは、パラインフルエンザウイルス 3 型 9 件が検出された。(表 3)

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況(令和3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	10	5	3	70
ウイルス検出数(件)	43	4	2	0	49
検出率(%)	82.7	40.0	40.0	0.0	70.0

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況(令和3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	0												
咽頭結膜熱	8		2	1		1	2						2
感染性胃腸炎	1									1			
手足口病	22		1		1		2	7	8	1	1	1	
ヘルパンギーナ	1								1				
流行性耳下腺炎	0												
無菌性髄膜炎	17		3		3			4	3	4			
その他	21	3	1	3	10	4							
合計	70	3	7	4	14	5	4	11	12	6	1	1	2

[事例・資料]

表3 臨床診断名別ウイルス検出状況(令和3年度)

臨床診断名 検出ウイルス名		臨床診断名								合計
		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	
インフル	インフルエンザAH1pdm09型									0
	インフルエンザAH3型									0
エンテロ属	エンテロウイルスA71				1					1
	エンテロウイルスD68									0
	コクサッキーA 4型									0
	コクサッキーA 5型									0
	コクサッキーA 6型				13					13
	コクサッキーA 16型				5					5
	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							5		5
	エコー 18型									0
	ライノウイルス A39型					1				1
ライノウイルス C型				1					1	
ヘルペス	ヘルペス 4型									0
	ヘルペス 5型							1		1
	ヘルペス 6型						1	1		2
アデノ	アデノウイルス 1型		1							1
	アデノウイルス 2型		5							5
	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		1							1
	アデノウイルス 41型									0
ノロ	ノロウイルスGⅡ.2			1						1
その他	RSウイルス A型								1	1
	パラインフルエンザ 3型								9	9
ウイルス検出数		0	8	1	21	1	0	6	12	49
検出率(%)		0.0	100.0	100.0	95.5	100.0	0.0	35.3	57.1	70.0
疾病名別検体搬入数		0	8	1	22	1	0	17	21	70