

[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 2 年度)

微生物課 笠原 慧梨 緒方 美奈子 松延 富与子 島 あかり 堤 陽子 諸石 早苗

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ます。

本調査事業では、インフルエンザ、咽頭結膜熱、手足口病、ヘルパンギーナ、無菌性髄膜炎、感染性胃腸炎、急性脳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ました。

1 材 料

令和 2 年度は、県内 5 病原体定点の医療機関から送付された患者 43 名分の鼻・咽頭ぬぐい液、糞便、髄液及び尿等の 57 検体を用いて病原体ウイルスの検査を行いました。(表 1)

2 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ました。

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や薬剤耐性遺伝子の調査を行いました。

3 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 7 区分でした。臨床診断名別では咽頭結膜熱、急性脳炎が最も多くそれぞれ 9 件、次いで感染性胃腸炎 6 件となり、月別では 6 月が最も多く、次いで 5 月、9 月となりました。(表 2)

4 臨床診断名別ウイルス検出状況

咽頭結膜熱疑いの 9 検体からは、アデノウイルス 1 型 4 件、アデノウイルス 5 型 3 件、アデノウイルス 2 型 2 件が検出されました。

急性脳炎疑いの 9 検体からは、コクサッキー A4 型 2 件、ヘルペスウイルス 6 型 2 件、ヘルペスウイルス 4 型 1 件、パルボウイルス B19 1 件が検出されました。

感染性胃腸炎疑いの 6 検体からは、ノロウイルス GⅡ.4 5 件が検出されました。

手足口病疑いの 5 検体からは、エンテロウイルス A71 2 件、コクサッキー A10 型 1 件が検出されました。

無菌性髄膜炎疑いの 5 検体からは、ウイルスは検出されませんでした。

ヘルパンギーナ疑いの 2 検体からは、コクサッキー A4 型 2 件が検出されました。(表 3)

[事例・資料]

表1 検体別搬入状況(令和2年度)

検体種別 各件数・率	鼻・咽頭ぬ ぐい液	糞便	髄液	血液	尿	その他	計
検体搬入数(件)	32	13	6	1	4	1	57
ウイルス検出数(件)	29	6	0	0	1	0	36
検出率(%)	90.6	46.2	0.0	0.0	25.0	0.0	63.2

表2 臨床診断名・月別検体搬入状況(令和2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	1									1			
手足口病	5	1			1					1		2	
ヘルパンギーナ	2					2							
無菌性髄膜炎	5			3									2
急性脳炎	9		5				4						
感染性胃腸炎	6	1	1					1	2	1			
咽頭結膜熱	9		1	1	2			1	1		1		2
その他	20	4		6		1	3	2		1	2		1
合計	57	6	7	10	3	3	7	4	3	4	3	2	5

[事例・資料]

表 3 臨床診断名別ウイルス検出状況(令和 2 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	急性脳炎	咽頭結膜熱	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		2							2
	エンテロウイルスD68									0
	コクサッキーA 4型			2		2			1	5
	コクサッキーA 5型								1	1
	コクサッキーA 6型									0
	コクサッキーA 16型									0
	コクサッキーA 10型		1							1
	コクサッキーB 5型								1	1
	エコー 11型									0
	エコー 18型									0
	エコー 25型									0
	エンテロウイルス型不明								2	2
ヘルパス	ヘルペス 4型					1			1	2
	ヘルペス 6型					2			2	4
	ヘルペス 7型								2	2
アデノ	アデノウイルス 1型						4			4
	アデノウイルス 2型						2			2
	アデノウイルス 3型									0
	アデノウイルス 5型						3			3
	アデノウイルス 31型									0
	アデノウイルス 41型									0
ノロ	ノロウイルスG .4							5		5
その他	バルボウイルスB19					1				1
	ライノウイルス								1	1
ウイルス検出数		0	3	2	0	6	9	5	11	36
検出率(%)		0.0	60.0	100.0	0.0	66.7	100.0	83.3	55.0	63.2
疾病名別検体搬入数		1	5	2	5	9	9	6	20	57