

感染症発生動向事業におけるウイルス検査

【保健衛生室 保健衛生研究部門】

1 はじめに

感染症法4類感染症の病原体検査を行い、検査結果を解析し、流行予測及び流行拡大防止に役立てるため、ウイルス感染症の原因ウイルス調査を実施した。

2 調査方法

1) 調査期間 平成14年4月～平成15年3月

2) 材料と方法

材料:検査定点9医療機関からの検体1154件について調査した。

方法:FL、RD-18S、MDCK、Vero細胞を用いてウイルス分離を行った。RT-PCR法、ロタウイルス検出市販キット、アデノウイルス市販キットを使用しウイルスの検出を行った。

3 結果

1) 月別検体受け入れ状況を表1に示す。

検体の多い順に、インフルエンザ様疾患(367件)、感染性胃腸炎(230件)、無菌性髄膜炎(222件)等であった。

疾病別ウイルス分離状況を表2に示す。

(1) 感染性胃腸炎、乳児嘔吐下痢症からはロタウイルスが最も多く検出され、次いでアデノ40/41型ウイルス、ノーウォークウイルスが検出された。

(2) 無菌性髄膜炎からは6種類のウイルスが分離された。鳥取県ではじめてであるエコー13型が最も多く分離された。次いでコクサッキーB4型が多く分離された。

(3) インフルエンザウイルスからはA香港型、B型の2種類が検出され、A香港型が昨年比べて多く分離された。

4 まとめ

1) 感染性胃腸炎、乳児嘔吐下痢症からはロタウイルスが最も多く検出された。

2) 無菌性髄膜炎では鳥取県ではじめてエコー13型ウイルスが分離された。コクサッキーB4型ウイルスは4年ぶりの流行となった。

3) インフルエンザウイルスはA香港型、B型の2種類が流行した。

表1 月別検体受入状況(平成14年3月～平成15年3月)

(人)

臨床診断名 (疑いも含む)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
麻疹様疾患		1											1
水痘									1				1
流行性耳下腺炎	3	10	8	10	16	6	9	7	6	8	6	13	102
溶連菌感染症							1						1
感染性胃腸炎	9	17	11	23	14	14	18	25	24	17	21	37	230
乳児嘔吐下痢症	9	8	5	3	3		2	3	8	3	5	8	57
手足口病		4	4	16	14	12	3	1	1	1	2	1	59
伝染性紅斑									1			1	2
突発性発疹				2	1		1			2		1	7
ヘルパンギーナ	4	11	17	23	10	7	6	1	2		1	4	86
インフルエンザ様疾患		18	3						17	110	121	98	367
MCLS(川崎病)			3	2		1	1	1		4	1	1	14
咽頭結膜熱													0
無菌性髄膜炎	6	31	38	58	19	10	22	5	2	7	14	10	222
脳・脊髄炎		2						2					4
性器ヘルペス		1											1
小計	31	103	89	137	77	50	63	45	62	152	171	174	1154

表2 疾病別ウイルス分離状況（2002年度）

2002.4-2002.03

臨床診断名 (疑いを含む)	ウ イ ル ス の 種 類																				計										
	アデノ 1型	アデノ 2型	アデノ 3型	アデノ 5型	アデノ 40/41型	インフル エンザ Aソ連型	インフル エンザ A香港型	インフル エンザ B型	エコー 3型	エコー 6型	エコー 9型	エコー 11型	エコー 13型	エンテロ 71型	コクサツキ A2型	コクサツキ A4型	コクサツキ A5型	コクサツキ A10型	コクサツキ B2型	コクサツキ B3型		コクサツキ B4型	コクサツキ B5型	ボ リ オ 1型	ム ン プ ス 1型	ヘル ペ ス 2型	ヘル ペ ス	ロ タ	C群 ロタ	N V	ア ス ト ロ
麻疹様疾患																															0
風疹																															0
水痘																															0
流行性耳下腺炎																								12	12						12
百日咳様疾患																															0
溶連菌感染症																															0
異型肺炎																															0
感染性胃腸炎		1		1	8																						16		5	31	
乳児嘔吐下痢症		1		1	8																					16		5	31		
手足口病					4											1	1	4	3			1								10	
伝染性紅斑																1	1	4	3			1								10	
伝染性紅斑																															0
突発性発疹																															0
ヘルパンギーナ	2	1		1						1					1	2	3	2			13				1					27	
ヘルパンギーナ	2	1		1						1					1	2	3	2			13				1					27	
インフルエンザ様疾患						32	19																							51	
インフルエンザ様疾患						32	19																							51	
MCLS(川崎病)																															0
咽頭結膜熱																															0
流行性角結膜炎																															0
急性出血性結膜炎																															0
無菌性髄膜炎						2				7		32								2	16						1			60	
無菌性髄膜炎						2				7		32								2	16					1				49	
脳・脊髄炎																															0
脳・脊髄炎																															0
性器ヘルペス																															0
性器ヘルペス																															0
尖圭コンジローム																															0
尖圭コンジローム																															0
計	2	2	0	2	12	2	32	19	0	8	0	0	32	0	1	3	4	6	3	2	30	0	0	12	1	0	38	0	5	1	217
計	2	2	0	2	12	2	32	19	0	5	0	0	25	0	1	3	4	6	3	2	29	0	0	12	1	0	38	0	5	1	206