

平成13年度 感染症発生動向調査事業関連のウイルス検査結果

微生物部門 ウイルス担当

当所では平成4年から福岡県結核・感染症発生動向調査事業を実施しており、現在、8病院9病原体定点を対象に検査を行っている。

平成13年度搬入された検体は、病原体定点から345検体（患者312名）であった。検体数は昨年度より減少した。

搬入された検体は、インフルエンザ疾患が総検体数の半数以上を占め、例年どおり最も多かった。

ウイルスは142検体から検出され、その内訳は咽頭うがい液72検体・咽頭ぬぐい液51検体・ふん便14検体・髄液3検体・皮膚病巣2検体であった。（表1）

表1 平成13年度疾病別ウイルス検査結果

臨床診断名	患者数	検体数	陽性数	検体	検出ウイルス（株数）
感染性胃腸炎	5	5	3	ふん便	SRSV(2) アデノウイルス様粒子(1)
手足口病	24	25	17	咽頭うがい液	コクサッキーA16型(1)
				咽頭ぬぐい液	コクサッキーA16型(16)
ヘルパンギーナ	8	10	2	咽頭ぬぐい液	コクサッキーB3型(1)・アデノ4型(1)
インフルエンザ	194	194	88	咽頭うがい液	インフルエンザAH1型(27)・インフルエンザAH3型(8) インフルエンザB型(14)・エコー11型(2)・コクサッキーA2型(1) コクサッキーB1型(2)・アデノ2型(1)・アデノ3型(8)・アデノ6型(1) 単純ヘルペス1型(2)・ムンプス(2)・RSウイルス(1)
				咽頭ぬぐい液	インフルエンザAH1型(9)・インフルエンザAH3型(4) インフルエンザB型(4)・コクサッキーA4型(1)・アデノ3型(1)
無菌性髄膜炎	13	16	4	咽頭ぬぐい液	コクサッキーA6型(1)
				髄液	ムンプス(1)
				ふん便	エコー11型(1)・コクサッキーB1型(1)
咽頭結膜熱	7	7	5	咽頭ぬぐい液	アデノ2型(2)・アデノ3型(2)・アデノ4型(1)
その他	61	88	23	咽頭ぬぐい液	エコー11型(1)・コクサッキーA2型(1)・コクサッキーB3型(1) コクサッキーB4型(1)・アデノ3型(2)・単純ヘルペス1型(2)
				咽頭うがい液	エコー11型(1)・アデノ3型(1)
				髄液	エコー11型(1)・コクサッキーB4型(1)
				ふん便	A群ロタウイルス(1)・エコー11型(1)・エコー18型(3) コクサッキーA2型(1)・コクサッキーB4型(1)・アデノ1型(2)
				皮膚病巣	単純ヘルペス1型(2)
計	312	345	142		

表2に月別、検査法別ウイルス検出状況を示した。ウイルス検出は例年と同じく、初夏と冬期に集中した。なお、ウイルス検出はほとんどが細胞培養によるものであった。

ウイルスの検出は細胞培養（RD-18S・BGM・Vero・HEp-2・MDCK・CaCo2細胞、電子顕微鏡検査（EM）等で行った。その結果、142株のウイルスが検出（検出率41.2%）された。

本年度のウイルス検出状況の特徴は、4月に入ってからインフルエンザウイルスが分離されたこと、手足口病の検体からコクサッキー A16 型のみが検出され、難中和性であったこと、コクサッキー B 群ウイルスやエコーウイルスの検出が少なかったことである。

インフルエンザウイルスにおいては、2000/2001年シーズンの初期に A(H1)型、その後 A(H3)型、B 型が分離された。

表2 平成13年度月別、検査法別ウイルス検出状況

検出ウイルス	月別ウイルス検出状況													検出数	検査法別ウイルス検出状況						EM	LA	PCR
															細胞培養法								
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	RD-18S		BGM	Vero	HEp-2	MDCK	CaCo2				
コクサッキーA2型			1				2						3	3					1				
コクサッキーA4型										1			1	1									
コクサッキーA6型				1									1						1				
コクサッキーA16型	2	7	4	2						1	1		17	4		17			6				
コクサッキーB1型		1	1		1								3		3	2	3		2				
コクサッキーB3型		1		1									2		2	2	2		1				
コクサッキーB4型			3										3		2		3						
エコー11型			3	4									7	7	2	4	7		3				
エコー18型			1	2									3	1	3	1	2		1				
アデノ1型		2											2				2		2				
アデノ2型		1								1		1	3				3		1				
アデノ3型	1	7	3	2									14	2			14		12				
アデノ4型		1	1										2						2				
アデノ6型										1			1			1	1						
アデノウイルス様粒子												1	1							1			
単純ヘルペス1型		1						3			1	1	6	6	6	6			1				
インフルエンザAH1型	6									1	26	3	36					36	4				
インフルエンザAH3型	3											9	12					12	1				
インフルエンザB型	3											2	13	18				18	3				
ムンプス	1	1								1			3	1	3	2			1				
RS												1	1				1						
A群ロタ												1	1							1	1		
SRSV									1			1	2						2			1	
合 計	16	21	18	12	1	2	3	3	5	28	17	16	142										

EM：電子顕微鏡検査 LA：ラテックス凝集法 PCR：Polymerase Chain Reaction