

平成15年度 感染症発生動向調査事業関連のウイルス検査結果

保健科学部門 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に参画しており、現在、8医療機関9病原体定点を対象に検査を行っている。

表1に臨床診断名別ウイルス検査結果を示した。平成

15年度、病原体定点より搬入された検体は、241検体（患者208名）で、検体数は昨年度より減少した。

搬入された検体は、インフルエンザが例年どおり最も多く、次に手足口病、ヘルパンギーナと続いた。

表1 平成15年度臨床診断名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)
インフルエンザ	115	115	68	咽頭ぬぐい液	インフルエンザAH3型(10)・インフルエンザB型(3)・コクサッキーA4型(2)・エコー6型(1)・エコー16型(1)・アデノ2型(1)
				咽頭うがい液	インフルエンザAH3型(27)・インフルエンザB型(3)・コクサッキーB1型(1)
				鼻汁	インフルエンザAH3型(15)・インフルエンザB型(4)
				ふん便	
手足口病	16	18	6	咽頭ぬぐい液	エンテロウイルス71型(2)・単純ヘルペス1型(1)
				咽頭うがい液	
				髄液	
				ふん便	エンテロウイルス71型(2)・コクサッキーB5型(1)
ヘルパンギーナ	13	16	12	咽頭ぬぐい液	コクサッキーA6型(1)・コクサッキーA10型(6)・コクサッキーB5型(1)・アデノ3型(1)
				咽頭うがい液	コクサッキーA10型(1)
				ふん便	コクサッキーA10型(1)・エコー6型(1)
咽頭結膜熱	10	10	5	咽頭ぬぐい液	アデノ3型(5)
				咽頭うがい液	
発疹症	8	13	1	咽頭ぬぐい液	
				ふん便	コクサッキーA9型(1)
無菌性髄膜炎	7	10	1	咽頭ぬぐい液	
				髄液	
				ふん便	エコー6型(1)
麻疹	2	3	1	咽頭ぬぐい液	麻疹(1)
				ふん便	
感染性胃腸炎	2	2	1	ふん便	アデノ2型(1)
その他	35	54	10	咽頭ぬぐい液	コクサッキーA9型(2)
				咽頭うがい液	アデノ3型(1)
				気管吸引液	RSウイルス(1)
				髄液	
				尿	
				ふん便	コクサッキーA9型(2)・エコー18型(1)・ポリオ1型(1)・ノロウイルス(genogroup)(1)・アデノ2型(1)
計	208	241	105		

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。

ウイルスの検出は細胞培養(RD-18S・Vero・HEp-2・MDCK・CaCo2・B95a細胞)、Polymerase Chain Reaction(PCR)等で行った。その結果、241検体から105株のウ

イルスが検出(検出率43.6%)された。

本年度の手足口病は、全国的にもエンテロウイルス71型が流行し、本市でも4株分離された。また、インフルエンザウイルスは年が明けた1月に初めて分離され、主にAH3型が流行した。

表2 平成15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査状況							PCR	EM
														細胞培養法								
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		RD-18S	Vero	HEp-2	MDCK	CaCo2	B95a			
コクサッキーA4型											1		1	2		1			2			
コクサッキーA6型		1												1					1			
コクサッキーA9型		2		2			1							5	4	1	2		5			
コクサッキーA10型			3	5										8	6		2		8			
コクサッキーB1型										1				1		1	1		1			
コクサッキーB5型			1		1									2		2	2		2			
エコー6型								2		1				3	3		3		3			
エコー16型										1				1					1			
エコー18型								1						1	1				1			
ポリオ1型										1				1	1		1					
エンテロウイルス71型		2	1		1									4	1	2			1			
インフルエンザAH3型										31	8	13	52				52	11				
インフルエンザB型	2									1	4	3	10				9	7				
RSウイルス								1						1		1						
麻疹					1									1					1			
ノロウイルス (genogroup)										1				1						1	1	
アデノ2型									1	2				3			2		2			
アデノ3型		2	4	1										7			7		7			
単純ヘルペス1型				1										1		1	1					
合計		2	7	9	9	3	1	4	1	6	34	12	17	105	17	7	22	61	52	1	1	1

PCR：Polymerase Chain Reaction EM：電子顕微鏡検査