

平成14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に参画しており、現在、8病院9病原体定点を対象に検査を行っている。

表1に疾患別ウイルス検査結果を示した。平成14年度

定点より搬入された検体は、病原体定点から301検体（患者269名）で、検体数は昨年度より減少した。

搬入された検体は、インフルエンザ疾患が例年どおり最も多く、次に無菌性髄膜炎、ヘルパンギーナと続いた。

表1 平成14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	8	12	5	ふん便	エコー13型(1)・ポリオ1型(1)・ポリオ3型(1) コクサッキーA12型(1)・NLV(1)
手足口病	3	3	3	咽頭ぬぐい液 ふん便	コクサッキーA4型(1)・コクサッキーA10型(1) エンテロ71型(1)
ヘルパンギーナ	15	19	11	咽頭うがい液 咽頭ぬぐい液 ふん便	アデノ2型(1) コクサッキーA4型(6)・コクサッキーA8型(2)・同定不能(1) アデノ2型(1)
インフルエンザ	179	181	115	咽頭うがい液 咽頭ぬぐい液 鼻汁	インフルエンザAH3型(37)・インフルエンザB型(32) アデノ1型(1)・アデノ3型(1)・単純ヘルペス1型(2) エコー13型(1)・コクサッキーA4型(1) アデノ5型(2)・インフルエンザAH3型(15)・インフルエンザB型(3) インフルエンザAH3型(13)・インフルエンザB型(7)
無菌性髄膜炎	20	33	19	咽頭ぬぐい液 髄液 ふん便	エコー13型(5) エコー13型(7) エコー13型(7)
咽頭結膜熱	1	1	1	咽頭ぬぐい液	アデノ1型(1)
その他	43	52	11	咽頭うがい液 咽頭ぬぐい液 尿 ふん便	アデノ1型(1)・インフルエンザAH3型(1) アデノ2型(1)・インフルエンザAH3型(1) インフルエンザB型(1)・単純ヘルペス1型(2)・エコー13型(1) エコー13型(1) アデノ5型(1)・エコー22型(1)
計	269	301	165		

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・BGM・Vero・HEp-2・MDCK・CaCo2細胞)、Polymerase Chain Reaction(PCR)等で行った。その結果、301検体から165株のウイルスが検出(検出率 54.8%)された。

本年度は、エコー13型による無菌性髄膜炎が全国的に流行し、本市においても平成4年度から1株も分離されていなかったエコー13型が23株も検出された。また、インフルエンザウイルスは初期にAH3型、後期にB型が分離され、その中期は両方が混在していた。

表2 平成14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	EIA	
															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					
アデノ1型									2		1		3				3		1					
アデノ2型				2	1								3	2		1	3							
アデノ3型									1				1				1		1					
アデノ5型			1								1	1	3				3		1					
インフルエンザAH3型	8								40	17	3		68					66	51					
インフルエンザB型	6	4									2	16	14	42				35	32					
エコー13型	1	6	4	12									23	12	9	7	19		15					
エコー22型								1					1	1					1					
エンテロ71型												1	1	1		1	1		1					
コクサッキーA4型			3	5									8	7					4					
コクサッキーA8型					2								2						2					
コクサッキーA10型										1			1						1					
コクサッキーA12型					1								1	1										
NLV(genogroupⅡ)					1								1								1		1	
単純ヘルペス1型							1		1	1		1	4	3		4	4		4					
ポリオ1型										1			1	1		1	1		1					
ポリオ3型										1			1	1		1	1		1					
同定不能										1			1			1								
合計	15	14	11	17	0	0	2	3	45	21	20	17	165	29	9	16	36	101	116	1			1	

PCR: Polymerase Chain Reaction EIA: 酵素免疫測定法