

茨城県衛生研究所における病原体(ウイルス)検出情報 —2012/9/13—

2012年8月31日現在

1. 8月のウイルス検出状況

		水戸	ひたちなか	常陸大宮	日立	鉾田	潮来	竜ヶ崎	土浦	つくば	筑西	常総	古河	合計
インフルエンザ	AH3			1										1
感染性胃腸炎等	SV		1											1
	AstV		1											1
麻疹	HHV6								1	1				2
	コクサッキーA9					2								2
無菌性髄膜炎	エコーウイルス6型								3					3
その他(呼吸器疾患)	パラインフルエンザ3型	3												3

○インフルエンザから検出されたウイルス

定点医療機関の検体からAH3が検出された

○感染性胃腸炎等から検出されたウイルス

感染症関連

ひたちなか保健所管内の保育園児1名からサポウイルスとアストロウイルスが検出された

○麻疹症例から検出されたウイルス

0才児と1才児からヒトヘルペスウイルス6型(HHV6)が検出され、
同じ託児所を利用する1才児と2才児からコクサッキーA9が検出された

○無菌性髄膜炎からエコーウイルス6型が検出された

○その他から検出されたウイルス

呼吸器疾患の症例からパラインフルエンザ3型が検出された

トピックス

急性呼吸器感染症の集団感染事例からヒトパラインフルエンザウイルス3型が検出されました

水戸保健所管内のこども福祉施設で、7月10日から8月2日にかけて、急性呼吸器感染症の集団発生がありました。患者さん13名の主な症状は、発熱、咳、鼻汁でした。発熱(37.5度以上)は10名にみられましたが、そのうちの半数は最高体温が39度以上になりました。

病因究明のため、3名(4歳児2人、17歳1人)から急性期に咽頭拭い液を採取されたので、重症呼吸器感染症の主な起因ウイルスであるインフルエンザウイルス、RSウイルス、パラインフルエンザウイルス(1, 2, 3型)、アデノウイルス、ボカウイルス及びライノウイルスの遺伝子を網羅的に検査しました。その結果、その日のうちに3名全員からパラインフルエンザウイルス3型が検出され、本事例は、パラインフルエンザウイルス3型による集団感染であると推定されました。

急性呼吸器感染症は、様々なウイルス等によって引き起こされますが、症状のみでウイルスを特定することは非常に困難です。血液などの臨床検査値や発生の時期等の情報とあわせて総合的に推定することが必要です。幸い、検査した3人のうち、2人については血液検査が行われており、CRP、白血球数等の所見からもウイルスが起因する感染症であることがうかがわれました。

パラインフルエンザウイルスは、小児を中心とした急性呼吸器感染症の起因ウイルスの一つであり、1型から4型まで4種類に分類されています。1型と2型はグループ(喉頭狭窄症候群)、3型は細気管支炎や肺炎を引き起こしやすいと言われていています。また、4型は、2型と同様の症状を起こすことがわかってきました。感染は、他の呼吸器ウイルスと同様、せきやくしゃみから出てくる呼吸器分泌物の接触によって起こります。3型は最も感染性が強いとされ、小児科病棟や乳児院で流行が起こすことはまれではなく、専門学校や高齢者施設での集団感染も報告されています。他のウイルス感染症と同様に、流行には季節性があり、1型及び2型は9~12月にかけて、3型は5~7月に多く検出されています。

2. 月別検体受付数

臨床診断名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
A型肝炎					5	4							9
つつが虫病			1		1								2
デング熱						1							1
急性脳炎						1	3						4
麻疹	3	5	1		4	2	5	8					28
感染性胃腸炎等	129	101	32	77	35	47	22	4					447
手足口病								1					1
ヘルパンギーナ													0
インフルエンザ	95	104	31	13	1	1	1	1					247
流行性角結膜炎		1						1					2
無菌性髄膜炎							3	4					7
その他				1			2	4					7

3. 月別ウイルス検出件数

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
A型肝炎	HAV					1								1
つつが虫病	Kawasaki			1										1
	Karp					1								1
デング熱														0
急性脳炎														0
麻疹	Measles		1											1
	HHV6	1				2	1	2	2					8
	HHV7													0
	Rubella		1					1						2
	PVB19													0
	コクサッキーA9								2					2
感染性胃腸炎等	NV(G1)				2		5							7
	NV(G2)	72	42	21	14	8	3							160
	SV			2		2	3		1					8
	RotaA	3	5	4	10	2								24
	AstV								1					1
手足口病														0
ヘルパンギーナ														0
インフルエンザ	AH1													0
	A(H1N1)2009						1	1						2
	AH3	69	87	10	4	1			1					172
	B	23	13	20	9									65
	A(H1N1)2009 オセルタミビル 耐性株													
流行性角結膜炎														0
無菌性髄膜炎								1	3					4
その他	PVB19				1									1
	エンテロウイルス71							1						1
	ライウイルスA群							1						1
	パラインフルエンザ3型								3					3

【ウイルスの略語】

HAV(A型肝炎ウイルス)、Measles(麻疹ウイルス)、HHV6(ヒトヘルペスウイルス6型)
 HHV7(ヒトヘルペスウイルス7型)、Rubella(風疹ウイルス)、PVB19(ヒトパルボウイルスB19型)
 NV(ノロウイルス)、SV(サポウイルス)、RotaA(A群ロタウイルス)、AstV(アストロウイルス)
 AH1(Aソ連型)、A(H1N1)2009(2009年流行株)、AH3(A香港型)