東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第33巻 第8号 2012年8月分 月 報

http://idsc.tokyo-eiken.go.jp/

腸管出血性大腸菌感染症・食中毒の発生状況 および分離菌株の疫学解析成績(平成 23 年)

平成 23 年の東京都における腸管出血性大腸菌 (EHEC) 感染症の届出数は 257 件で、平成 22 年と比較して 82 件の減少であった(東京都感染症発生動向調査)。減少の要因として考えられることの1つは、同年 10 月に生食用食肉の規格基準が設定され、ユッケ、牛刺し、牛タタキ等、内臓肉を除く牛の食肉の提供に規制が設けられたことである。これは 4 月~5 月に富山県・福井県を中心に EHEC O111 および O157 による食中毒が発生し(患者数 181 名、死者 5 名),原因食品がユッケであったことが契機となり定められたものである。

当センターでは、東京都保菌者検索事業に基づき、東京都内の病院、検査センターおよび保健所等で分離され、保健所を通じて搬入されたEHEC について薬剤耐性パターンやパルスフィールドゲル電気泳動(PFGE)パターン等の疫学マーカーを用いた解析を行い、その成績を食品監視課および保健所へ還元している。

平成 23 年に当センターで分離,あるいは搬入されたヒト由来 EHEC は 231 株であった。 血清型は O157 が最も多く 185 株 (80%),次いで O26 が 22 株 (9.5%), O111 が 6 株 (2.6%), O145 が 5 株 (2.2%), O103 が 3 株 (1.3%), O91 および O165 が各 2 株 (0.9%), O121 が 1 株 (0.4%), OUT (O 群型別不能) が 5 株 (2.2%) であった (表 1)。

5月~6月にかけてドイツを中心とした欧州では、芽物野菜(フェヌグリークスプラウト)を原因とした O104: H4による食中毒が発生し、世界的なニュースとなった。患者数は 4,000名以上にのぼり、死者数も 50 名と非常に大規模で重症者が多い事例であった。現在、O104を決定する診断用抗血清は国内では入手困難なため、病院や検査センターで分離された場合は「OUT」として報告される。今回分離された

OUT 5 株について自家調製した血清を用いて 精査した結果,いずれも O104 には該当せず, O104 株の都内への侵入は確認されなかった。

平成23年にEHECによる食中毒として報告された事例は4事例であった。このうち3事例はO157によるものであったが、1事例は海外での食事が疑われたO26とサルモネラの混合事例であった。本稿では、PFGE解析が有効に活用された事例と、患者から原因菌は検出されなかったが、血中抗体値の測定により食中毒と断定された事例について紹介する。

表1. ヒト由来腸管出血性大腸菌の血清型と毒素型 (平成23年,東京都)

血油剂	菌株数	(06)		毒素型	
	图怀奴	(70)	VT1	VT2	VT1+VT2
O157	185	(80)	5	56	124
O26	22	(9.5)	22		
0111	6	(2.6)	3		3
O145	5	(2.2)		5	
O103	3	(1.3)	3		
O91	2	(0.9)	1		1
O165	2	(0.9)		1	1
O121	1	(0.4)		1	
OUT	5	(2.2)	2	3	
合計	231	(100)	36	66	129

事例 1: 焼肉店で発生した O157 による食中 毒事例

グループ 1:2 月 20 日夜に親子・友人の 3 名で焼肉店を利用したところ, $23\sim24$ 日にかけて 2 名が下痢,腹痛,発熱等を発症した。検査の結果, 2 名から 0157:H7 (VT2 産生) が検出された。

グループ2:2月20日昼に親子2名で焼肉等

を喫食したところ,1名が2月26日から食中毒様症状を呈し、検査の結果O157:H7(VT2産生)が検出された。当初は、それぞれが散発患者として届けられており、利用施設についても特定できなかった。しかし、焼肉店を地図上で確認する等のきめ細かい疫学調査から、共通焼肉店の利用が判明した。さらに、焼肉店の調理従事者の検便を行なった結果、1名よりO157(VT2)が検出された。これらの分離株についてPFGE解析を実施したところ、患者由来株と調理従事者由来株が一致したため当該施設を原因とする食中毒と断定された。

事例 2:血中抗体値の測定が有効であった事例

6月、医療機関から保健所へ HUS 患者(患者A)の届出があった。この患者は発症の5日前に友人17名と焼肉店を利用しており、友人の中にも発症者がいることが判明した。患者Aは焼肉店での食事を原因とした食中毒であることが疑われたが、糞便検査の結果、食中毒起因

菌は全て陰性であったことから食中毒と決定することはできなかった。しかし、血清が保存されていたため、O157 に対する血中抗体価を測定した結果、発症から 8 日目に採取した血清の血中抗体価が 2,560 倍に上昇していた。このことから患者 A は O157 により HUS を発症したものと考えられた。その後、同時喫食者 8 名中 2 名から O157: H7 (VT2) が検出され、PFGE 解析を実施した結果 PFGE パターンが一致した。これらの結果が焼肉店での食事を原因とした O157 食中毒事例であると断定する科学的根拠となった。

HUS 患者では、糞便から原因菌を検出することは困難であり、血中抗体価の測定は原因究明のための有効な手段となる。本事例では医療機関、保健所の協力によって速やかに血清を確保し検査を実施することができた事例であった。

食品微生物研究科 食中毒研究室・腸内細菌研究室

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2012年8月分

													2012年8	дη
		igsqcup				护		菌	検	出	状 沥	2	T	
検査機関名	検査件数	O1, O139	ク菌 O1, O139以 外	A	В	赤痢菌	D	計	チフス菌	パラチフス A菌	その他の サルモネラ	腸管出血性 大腸菌	その他*	合計
千代田区千代田保健所	279		75											
中央区保健所	1045													
港区みなと保健所	124													
新宿区保健所	0													
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	50												2	2
台東区台東保健所	19												1	1
墨田区保健所	1625										5			5
江東区深川南部保健相談所	192													
品川区保健所検査室	156													
目黒区碑文谷保健センター	1875										1	1		2
大田区保健所	12													
世田谷区世田谷保健所	152												1	1
渋谷区保健所														
中野区保健所	0													
杉並区衛生試験所	1336										1			1
豊島区池袋保健所														
北区保健所	1850										1			1
荒川区保健所	222													
板橋区保健所	0													
練馬区衛生試験所	4617										5			5
足立区衛生試験所	1591											2	5	7
葛飾区保健所	3525										3	1		4
江戸川区保健所	3847											1		1
小 計	22517										16	5	9	30
島しょ保健所大島出張所	66													
島しょ保健所三宅出張所	41													
島しょ保健所八丈出張所	63													
島しょ保健所小笠原出張所	90													
小計	260													
健康安全研究センター	400 (9)										27	5	59	91
小計	400 (9)										27	5	59	91
合 計	23177 (9)										43	10	68	121

():海外旅行者分再掲

*:表2参照

表2 病原菌検出状況(全国及び東京都)

	原 囷 庚 出 祆 况(3 全国(2012年7月分)		京都 (2012年8月	分)
菌種名	地研•保健所	健康安全	島しょ・区	民間登録
I 100 -H-		研究センター	検査機関	衛生検査所
大 腸 菌	24	5	5	1356
毒素原性	3			
組織侵入性				
病原血清型	7			
腸管出血性	12	5	5	13
その他・不明	2			1343
赤痢菌	1			4
A 群				
B 群				1
C 群	1			
D 群				3
その他・不明				
チフス菌				
パラチフスA菌				
その他のサルモネラ	33	27	16	79
O4	11	2	4	25
O7	11	1	8	23
O8	8		3	7
O9	3	7	1	21
その他				2
不明		17		1
エルシニア・エンテロコリティカ	1			17
エルシニア・シュードツベルクローシス				
コレラ菌(O1)				
コレラ菌 (O139)				
コレラ菌(O1, O139以外)	1			3
腸炎ビブリオ				34
その他のビブリオ				20
エロモナス				306
プレジオモナス・シゲロイデス		1		11
カンピロバクター	107	9		545
黄色ブドウ球菌	14		4	2881
A型ウエルシュ菌	60	49	4	40
ボツリヌス 菌				
リステリア・モノサイトゲネス				
セレウス菌				17
淋 菌				114
クラミジア・トラコマチス				
髄 膜 炎 菌	1			5
レンサ 球 菌 (A群)	20			421
レンサ 球 菌 (B群)	1			4180
レンサ球菌(CまたはG群)				
レンサ球菌(その他)				994
肺炎球菌				1029
ジフテリア 菌				
百日咳菌	17			7
インフルエンザ菌				
レジオネラ	2			17
肺炎桿菌				
結核菌	1			
非結核性抗酸菌	-			
マイコプラズマ	41			
レプトスピラ	11			
赤痢アメーバ				
赤 梯 			1	
が 州 ノ メー ハ マラリア そ の 他	2		1	16487

^{():}海外旅行者分のうち、全国は別掲、東京都は再掲

全国の数字は「病原微生物検出情報」 (国立感染症研究所) より引用

民間登録衛生検査所の集計値は、ビー・エム・エル、三菱化学メディエンス株式会社の協力による

表3 性感染症検査成績

2012年8月分

東京都健康安全研究センター

	旋害	松本	洲带港	ここ。松本				
区分	1 中 中	梅毒検査 抗体検査		遺伝	子検査	淋菌遺伝子検査		
	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
保健所*	226	9	200	51	26	0	50	0
累計(2012年1月~)	3139	91	2922	694	239	4	514	1

保健所* : 当センターで検査した区または都保健所検体の合計

梅毒検査**: TPLA 法と RPR 法にてスクリーニングを行い、TPHA 法・TPLA 法中和試験にて特異性を確認した。

区及び島しょ保健所

	梅	毒血清反	応		ク	ラミジア抗	体	
		STS法	TP抗原法				内訳	
	検査件数	陽性	陽性	検査件数	陽性件数	IgA 抗体陽性	IgAIgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	95	2	2	120	35	7	11	17
女	44	0	0	53	15	1	10	4

表4 都内性感染症病原体定点医療機関から送付された検体の細菌検査成績

2012年8月分

東京都健康安全研究センター

検	査 項 目		検査数	検出数	検査材料	臨床診断名
クラミジア トラ	ラコマチス	遺伝子	29	8		尿道炎、クラミジア膣炎、性器クラミ ジア症、淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	29	5	陰部尿道頸管さっ過 物/分泌物、尿	尿道炎、膣炎、性器クラミジア症、淋
77 697	州 下 本	培養	29	0	陰部尿道頸管さっ過 物/分泌物、尿	菌性尿道炎

表5 HIV検査数および陽性数

2012年8月分

東京都健康安全研究センター

2012 0/1//						NOW THE DEW	K × ± % / 1	/
区分	男	性	女	·性	性別	不明	合	計
区 刀	検査数	陽性数	検査数	陽性数	検査数	陽性数	検査数	陽性数
東京都南新宿検査·相談室	577	8	192	0	0	0	769	8
特別区保健所	150	5	67	0	0	0	217	5
確認検査依頼	3	3	0	0	0	0	3	3
合計(2012年 8月分)	730	16	259	0	0	0	989	16
累計(2012年 1月~)	5884	102	2647	2	3	0	8535	104

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	309	125	0
陽性者数	0	0	0

表 6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2012年8月分

東京都健康安全研究センター

ウイルス/	型	検出数	検査材料	臨床診断名
インフルエンザ	AH3亜型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	インフルエンザ
アデノ	2型	1	鼻汁	RSウイルス感染症
	4型	2	結膜拭い液	流行性角結膜炎、咽頭結膜炎
	型別不明		結膜拭い液、咽頭拭い液	流行性角結膜炎、手足口病
コクサッキー	A群2型		咽頭拭い液	突発性発疹
	A群4型	5	咽頭拭い液、髄液	急性咽頭炎、無菌性髄膜炎、口内炎、夏風邪
	A群5型		咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
	A群8型		咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、急性咽頭炎、夏風邪
	A群9型	7	髄液、咽頭拭い液	無菌性髄膜炎、急性扁桃炎、不明発疹症
	A群16型	5	咽頭拭い液、水疱内容物	手足口病、不明発疹症、口内炎
	B群3型	1	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、咽頭炎
	B群5型	3	咽頭拭い液	咽頭炎、不明発疹
エコー	6型	5	咽頭拭い液、髄液、直腸拭い液	無菌性髄膜炎、不明熱、脳炎
	7型	4	咽頭拭い液、糞便	咽頭炎、無菌性髄膜炎、咽頭扁桃炎
	9型	3	髄液、咽頭拭い液	無菌性髄膜炎、脳炎
エンテロ	71型	4	咽頭拭い液	手足口病、咽頭炎
	型別不明		咽頭拭い液、鼻腔拭い液	インフルエンザ、不明発疹症、急性脳炎
パレコ		2	咽頭拭い液、鼻汁	不明発疹症、RSウイルス感染症
ライノ		3	咽頭拭い液、鼻汁	咽頭結膜熱、喘息性気管支炎、上気道炎
単純ヘルペス	1型	5	皮膚病巣/陰部尿道頸管擦過物/分泌物	口内炎、脳炎、陰茎/陰茎疑い/再発性ヘルペス
	2型	5	皮膚病巣/陰部尿道頸管擦過物/分泌物	性器(再発性)/陰茎/外陰部ヘルペス
EB		8	咽頭拭い液、血液	伝染性単核球症、肝機能障害、急性扁桃炎、不明発疹
サイトメガロ			咽頭拭い液	咽頭結膜熱、肺炎
ヒトヘルペス	6型		咽頭拭い液、髄液	突発性発疹、不明発疹症、咽頭炎、急性脳症、熱性けいれ
	7型		咽頭拭い液	麻しん、脳炎、突発性発疹、不明発疹
ムンプス			咽頭拭い液、髄液	無菌性髄膜炎、ムンプス
風しん			咽頭拭い液	麻しん
麻しん	D4型		咽頭拭い液	麻しん
RS			咽頭拭い液、鼻汁	RSウイルス感染症、喘息性気管支炎、急性気管支炎
パラインフルエンザ			咽頭拭い液	不明熱
	2型		咽頭拭い液	咽頭炎
	3型		咽頭拭い液、鼻汁	肺炎、咽頭結膜熱、咽頭扁桃腺炎
ヒトパピローマ	6型		陰部尿道頸管・コンジローマ部位擦過物/分泌物	陰茎/尖圭コンジローマ
	58型		陰部尿道頸管・コンジローマ部位擦過物/分泌物	尖圭コンジローマ/HPV感染症
	82型	1	コンジローマ部位擦過物	尖圭コンジローマ

表7 東京都におけるウイルス性胃腸炎・食中毒疑い検査成績

2012年8月分

東京都健康安全研究センター

2012 071 73		不不能 医家女工	91 70 0 0
区分	検体数	検 出 病 原 体	陽性数
		ロタウイルス	12
ふん便・吐物	155	ノロウイルス (G Ⅱ)	4
		サ ポ ウ イ ル ス	1
食品・拭き取り	19	ノロウイルス(GI,GⅡ)	1
合計	174	陽性数合計	18

表8 ヒト由来抗酸菌検出状況

区及び島しょ保健所

	管理健診	家族健診	接触者健診	その他	計
検査件数	0	0	0	0	0
陽性件数	0	0	0	0	0
結核菌	0	0	0	0	0
非結核性 抗酸菌	0	0	0	0	0

病原微生物検出情報(全国)

国立感染症研究所「病原微生物検出情報」による

<エンテロウイルス、胃腸炎ウイルス検出状況>

検体採取月別、由来ヒト(2012年10月5日現在報告数)

<u></u>	ルス、	月 肠 災										14 保				12年10		現仕新	
ウイルス名	May-1		Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	合計
Enterovirus NT	22	64	111	87	99	74	46	21	10	10	19	15	18	36	86	43	41	-	802
Coxsackievirus A2	-	-	2	1	1	1	-	-	1	2	3	4	11	21	53	10	3	-	113
Coxsackievirus A4	1	2	6	5	3	1	-	-	-	-	-	3	17	119	180	25	1	-	363
Coxsackievirus A5	-	-	5	5	1	2	-	-	-	-	-	1	3	7	32	11	3	-	70
Coxsackievirus A6	47	315	516	178	65	18	6	7	3	1	-	1	-	1	8	4	2	-	1172
Coxsackievirus A7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3
Coxsackievirus A8	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	_	1	-	9
Coxsackievirus A9	2	2	-	6	11	6	6	5	5	6	16	3	25	56	71	46	13	_	279
Coxsackievirus A10	7	15	120	164	119	30	15	4	5	1	-	_	3	4	5	-	-	_	489
Coxsackievirus A12	_	-	1	-	-	-	-	_	-		_	1	-	10	7	9	4	_	32
Coxsackievirus A14	_	_		_		_	_		_			2		1	1	1	7	_	5
Coxsackievirus A16	10				0.4			40	9	10	5	3	-			10	-		
	10	44	117	143	94	67	69	46	9	10	Ü	3	6	26	30	10	'	_	690
Coxsackievirus A24	_	13						-	-	-	-	_	-	-	-	-	_	-	13
Coxsackievirus B1	9	22	62	52	34	10	12	7	-	1	-	-	-	ı	-	!	-	-	211
Coxsackievirus B2	-	3	11	7	7	5	3	4	2	-		-	-	-	2	2	-	-	46
Coxsackievirus B3	-	-	5	15	13	13	7	2	4	2	1	-	3	1	1	2	-	-	69
Coxsackievirus B4	-	15	43	35	25	7	1	2	-	1	-	-	-	6	9	1	-	-	145
Coxsackievirus B5	-	2	16	24	31	19	25	17	6	7	5	4	7	15	23	13	2	-	216
Echovirus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Echovirus 3	4	13	15	20	6	4	11	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
Echovirus 6	2	4	17	35	50	29	36	16	1	1	1	-	2	7	16	12	-	-	229
Echovirus 7	-	-	1	5	12	17	24	20	11	11	16	6	5	16	27	20	1	-	192
Echovirus 9	-	-	19	19	23	25	21	22	7	6	4	5	8	39	46	18	1	-	263
Echovirus 11	_	-	4	2	3	-	-		-	-	-	_	-	-	4	-	-	-	13
Echovirus 14	1	-	i	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 16		_	-	_	1	2	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	3
	_	-	-	-	1	۷ .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Echovirus 18	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	ı	6	-	-	-	-	9
Echovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	9
Echovirus 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Echovirus 21	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Echovirus 25	-	2	7	26	9	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	49
Echovirus 30	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 33	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	9	11	4	-	4	8	3	1	-	-	-	2	5	3	-	-	-	-	50
Poliovirus 2	6	5	i	_	2	4	7	4	_	_	1	6	5	3	2	_	_	_	49
	0		4		1	3	,	3		4	'	3	3	3	2				37
Poliovirus 3	8	6	_	_	-	3	6	3	-	1	-	3	•	-		-	_	-	
Enterovirus 71	3	12	3	2	-		2	-	1		-	-	5	2	17	22	2	-	71
Parechovirus NT	3	5	6	5	2	1	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	-	-	33
Parechovirus 1	-	2	3	16	18	11	8	7	3	2	3	1	1	-	5	8	3	-	91
Parechovirus 3	6	43	119	43	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221
Rhinovirus	130	150	151	116	146	185	160	135	97	79	93	156	187	183	115	49	19	-	2151
Aichivirus	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Reovirus 2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group A NT	75	10	2	1	1	2	7	5	16	35	90	187	71	19	3	1	_	_	525
Rotavirus group A G1		-	1	i	_	_	_	_	7	12	39	49	50	15	-		_	_	183
									,	14		70	00						
	9	_			_	_	2	_	_	2	7	6	1	_	_	_	_	_	25
Rotavirus group A G2	3	-	-	-	-	-	3	-	-	2	7	6	4	-	-	-	-	-	25
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3	3 24	- 1	- -	-	-	-	3 -	-	- 7	2 13	8	18	14	- 1	-	-	- -	-	86
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9	3	-	- - 1	- - -	- - -	- - -	3 - -	- - -				18 17		- 1 1	- - -	- - -	- - -	- - -	86 43
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12	3 24	- 1 -	- - 1 -	- - -	- - -	- - -	3 - - -	- - -	7 - -		8 10 -	18	14 13 -	- 1 1	- - -	- - -	- - -	- - -	86 43 1
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C	3 24	- 1 - - 2	- 1 -	- - - -	- - - -	- - - -	3 - - -	- - - 1	7 - - 1		8 10 - 2	18 17 1	14 13 - 12	1 1 -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	86 43 1 19
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12	3 24	- 1 -	- 1 - - 1		- - - -	- - - - -	3 - - - - 1	- - - 1 1	7 - -		8 10 -	18 17	14 13 -	- 1 1 - - 10	- - - - 3	- - - -	- - - -	- - - -	86 43 1 19 43
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C	3 24	- 1 - - 2	- - 1 - - 1 2	-	-	- - - -	3 - - - 1	- - - 1 1	7 - - 1	13 - - 1	8 10 - 2	18 17 1	14 13 - 12	1 1 -	- - - - 3 5	- - - -	- - - -	- - - -	86 43 1 19
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT	3 24	- 1 - - 2 2	1 - 1 - 1 2		-	-	3 - - - 1 -	- - - 1 1	7 - - 1	13 - - 1	8 10 - 2 3	18 17 1 - 6	14 13 - 12 9	1 1 - - 10		- - - - -	- - - - -	-	86 43 1 19 43 58
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3	3 24	- 1 - - 2 2	1 - 1 - 1 2 -		-	-	3 - - - 1 - -	- - - 1 1 -	7 - - 1	13 - - 1	8 10 - 2 3	18 17 1 - 6	14 13 - 12 9 9	1 1 - - 10		- - - - -	- - - - -	- - - - -	86 43 1 19 43
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4	3 24	- 1 - - 2 2	1 - 1 - 1 2 - -	-	-	-	3 - - - 1 - -	- - - 1 1 - -	7 - - 1	13 - - 1	8 10 - 2 3	18 17 1 - 6	14 13 - 12 9	1 1 - - 10 23 -		- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	86 43 1 19 43 58 2
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G19 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5	3 24 1 - - 4 - 1	- 1 - - 2 2	- - 1 - - 1 2 - -	-	-	-	3 1	- - - 1 1 - -	7 - - 1	13 - - 1	8 10 - 2 3	18 17 1 - 6	14 13 - 12 9 9	1 1 - - 10 23 -		-	-	- - - - - - -	86 43 1 19 43 58 2 8
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8	3 24 1 - - - 4 - 1 - 2	- 1 - - 2 2	- - 1 - - 1 2 - - -	1	- - - - - - - - - 1	- - - - - - - - - - - - - -	1	- - - -	7 - 1 3 1 - -	13 - - 1 4 - - 1	8 10 - 2 3 2 - - -	18 17 1 - 6 9 1 -	14 13 - 12 9 9 - 2 -	1 1 - - 10 23 - 4 -		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	-	-	86 43 1 19 43 58 2 8 1
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8 Norovirus genogroup unknov	3 24 1 - - 4 - 1 - 2 vn 5	- 1 - 2 2 2 3 - - - 1	- - - - 1	-	- - - - - - - - 1	- - - - - - - - - - - 3	- - - 1 - - - - - 5	- - - - - 16	7 - - 1 3 1 - - - - 22	13 - - 1 4 - - 1 -	8 10 - 2 3 2 - - - - 14	18 17 1 - 6 9 1 - 1 -	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9	1 1 - - 10 23 - 4 - - 3	5 1 - - - 1		-	-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8 Norovirus genogroup unknov Norovirus G1 NT	3 24 1 - - - 4 - 1 - 2	- 1 - - 2 2	1 - 1 - 1 2 - - - 1 6		- - - - - - - 1 1	3	- - - 1 - - - - - 5	- - - - - 16	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11	13 - - 1 4 - - 1 - - 12 9	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14	14 13 - 12 9 9 - 2 -	1 1 - - 10 23 - 4 -		- - - - - - - - 4 2	-	-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8 Norovirus G1 NT Norovirus G1 NT	3 24 1 - - 4 - 1 - 2 vn 5	- 1 - 2 2 2 3 - - - 1	- - - - 1	1 1	- - - - - - - - 1 1		- - - 1 - - - - - 5	- - - - - 16 55	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11	13 1 4 1 1 12 9 2	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9	1 1 - - 10 23 - 4 - - 3	5 1 - - - 1	-	-	-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8 Norovirus genogroup unknov Norovirus G1/1 Norovirus G1/1	3 24 1 - - 4 - 1 - 2 vn 5	- 1 - 2 2 2 3 - - - 1	- - - - 1		- -	3	- - - 1 - - - - - 5	- - - - - 16	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11	13 - - 1 4 - - 1 - - 12 9	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 -	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9	1 1 - - 10 23 - 4 - - 3	5 1 - - - 1		-	-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8 Norovirus GI/1 Norovirus GI/1 Norovirus GI/2 Norovirus GI/3	3 24 1 - - 4 - 1 - 2 vn 5	- 1 - 2 2 2 3 - - - 1	- - - - 1		- - 2	3 - - -	- - - 1 - - - - - 5	- - - - 16 55 - 2	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 -	13 1 4 1 1 12 9 2	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 -	5 1 - - - 1	-	-	-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus genogroup unknov Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4	3 24 1 - - 4 - 1 - 2 vn 5	- 1 - 2 2 2 3 - - - 1	- - - - 1		- -	3	- - - 1 - - - - - 5	- - - - - 16 55	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11	13 1 4 1 1 12 9 2	8 10 - 2 3 2 - - - 14 17 2 - 3 3	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9 7 -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 -	5 1 - - - 1	-	-	-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8 Norovirus G1 NT Norovirus G1 NT Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6	3 24 1 - - 4 - 1 - 2 vn 5	1 - 2 2 2 3 - - - 1 1 8 - -	- - - - 1	1	- - 2	3 - - -	- - - 1 - - - - - 5	- - - - 16 55 - 2	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 -	13 - - 1 4 - - 1 - 12 9 2 - -	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 -	5 1 - - - 1	-			86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus genogroup unknov Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4	3 24 1 - - 4 - 1 - 2 vn 5	- 1 - 2 2 2 3 - - - 1	- - - - 1	1 1 1	- 2 36	3 - - -	- - - 1 - - - - - 5	- - - - 16 55 - 2	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 -	13 1 4 1 1 12 9 2	8 10 - 2 3 2 - - - 14 17 2 - 3 3	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9 7 -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 -	5 1 - - - 1	-			86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8 Norovirus G1 NT Norovirus G1 NT Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6	3 24 1 - - 4 - 1 - 2 vn 5	1 - 2 2 2 3 - - - 1 1 8 - -	- - - - 1	1 1	- 2 36	3 - - -	- - - 1 - - - - - 5	- - - 16 55 - 2	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - 1	13 - - 1 4 - - 1 - 12 9 2 - -	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3 3 1	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9 7 -	1 1 - - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - -	5 1 - - - 1	-		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 6 Norovirus G1 NT Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6 Norovirus G1/6 Norovirus G1/6	3 24 1 4 - 1 - 2 vn 5 4	1 - 2 2 2 3 - - - 1 1 8 - -	- - - - 1	1 1	- 2 36	3 - - -	- - - 1 - - - - - 5	- - - - 16 55 - 2 - 5	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - 1	13 1 4 4 1 1 2 9 2 1 2 2	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3 3 1	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - 1	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9 7 -	1 1 - - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - -	5 1 - - - 1	-			86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus NT Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/3 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/8 Norovirus G1/8 Norovirus G1/8 Norovirus G1/8 Norovirus G1/8 Norovirus G1/12	3 24 1 4 - 1 - 2 vn 5 4	1 - 2 2 2 3 - - - 1 1 8 - -	- - - - 1	1 1	- 2 36	3 - - -	- - - 1 - - - - - 5	- - - - 16 55 - 2 - 5	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - 1	13 1 4 4 1 1 - 12 9 2 1 1	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3 3 1	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - 1	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9 7 -	1 1 - - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - -	5 1 - - - 1	-			86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5 11 10 5
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus G1/1 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/8 Norovirus G1/8 Norovirus G1/18 Norovirus G1/12 Norovirus G1/12 Norovirus G1/12 Norovirus G1/13	3 24 1 4 - 1 - 2 vn 5 4	1 - 2 2 2 3 - - - 1 1 8 - -	- - - - 1	1 1	2 36 - - -	3 - - -	- - - 11 - - - 5 8 11 - - - - -	- - - 16 55 - 2 - 5 - 1	7 - - 1 3 1 - - - 22 11 - - - - 1 - - -	13 - - 1 4 - - 1 - 12 9 2 - - - 1 2	8 10 - 2 3 2 - - - 14 17 2 - 3 3 1 1 - 1	18 17 1 -6 9 1 - 6 14 2 - - - 1 1	14 13 - 12 9 9 - 2 - 9 7 -	1 1 - - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - -	5 1 - - - 1	-		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus I Astrovirus I Astrovirus 3 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus G1 NT Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/8 Norovirus G1/12 Norovirus G1/12 Norovirus G1/12 Norovirus G1/13 Norovirus G1/11	3 24 1 4 4 2 2 vn 5 4 1 1 1	1	- - - 1 6 - - - - - 1 1		2 36 - - - - 1	3 - - 4 - - - -	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - 16 55 - 2 - 5 - 1 9 -	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - - - - - - - -	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 12 9 2 - - - 1 2 2 - 2 2	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3 3 3 1 1 1 - - 1	18 17 1 -6 9 1 - 6 14 2 - - 1 1 -	14 13 - 12 9 9 - 2 2 - - 9 7 - - 4 - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - - 2 4 - -	5 1 - - 1 1 - - - - - - -	- 7 - - - - - -		- - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5 14 2 1
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 8 Norovirus G1/S	3 24 1	1 - - 2 2 2 3 - - - 1 1 8 - - - - 1 1 - - - - 1	- - - 1 6 - - - - 1 1 - - 2 3	17	2 36 - - - - 1	3 - - - 4 - - - - - - - 32	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - 16 55 - 2 - 5 - 1 9 - - 11	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - - - - - - - -	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 12 9 2 2 - - 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 1	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3 3 1 1 - - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - 1 1 - - 2 9	14 13 - 12 9 9 - 2 2 - - 9 7 7 - - - 4 - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - - 3 3 3 - - - - - - - - - - -	5 1 - - - 1	-		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 51 10 5 11 2 11 19 19 1780
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G1 Rotavirus group C Astrovirus T Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus g1NT Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/6 Norovirus G1/6 Norovirus G1/1	3 24 1 4	1 - 2 2 2 3 - - - 1 1 8 8 - - - - - 1 1 - - - - - -	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 2 3	17 -	2 36 - - - - 1	3 - - 4 - - - - - - 32	- - - 1 - - - - 5 8 1 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - 16 55 - 2 - 1 9 - - 11 443	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - 1 - - - - - - 1 1 - - - -	13 1 4 1 12 9 2 1 2 2 2 - 2 241	8 10 - 2 3 2 - - - 14 17 2 - 3 3 1 1 1 - - 1 1 1 1 - - 1	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - - 1 1 - - 2 - - - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - 4 - - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 3 - - - - - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - 1 1 - - - - 1 -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 110 5 110 5 119 1780 1
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus I Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Norovirus G1 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/8 Norovirus G1/1	3 24 1 4	- 1 2 2 2 3 3 1 8 8 1 1 1 1 2 2 2 - 1 1 5	- - - 1 6 - - - - 1 - - 2 3	17 - -	2 36 - - - - 1	3 - - 4 - - - - - 32 - 6	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - - 1 8 4 - - 1 1 8	- - - 16 55 - 2 2 - 5 - 1 9 - - 1 1 443 - 36	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - - - - - - - -	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 12 9 2 - - 1 2 2 - 2 2 241 - 15	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3 3 1 1 - - 1 1 1 - - 1	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - 1 1 - - 2 9 1 1 - - 1 1 - - - - - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 7 - - 4 - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - - - - - - - - - - - -	5 1 - - 1 1 - - - - - - -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5 11 19 1780 1 124
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus I Astrovirus I Astrovirus 3 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 6 Astrovirus 6 Norovirus 6 Norovirus G1 NT Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/3 Norovirus G1/3 Norovirus G1/1	3 24 1 4 1 1 1 1	- 1 2 2 3 3 1 8 8 1 1 1 1 2 2 - 1 1 5 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - -	2 36 - - - - 1 10 - - 1	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - - 1 84 - - 1	- - - 16 55 - 2 - 5 - 1 9 - - 11 443 - 36 6	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - - - - - - - -	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 1 12 9 2 - - - 1 2 2 - 2 2 2 4 1 - 1 1 5 4	8 10 2 3 2 14 17 2 3 3 3 1 1 1 177 11 2 2	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - - 1 1 - - 6 1 1 - - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - - - 4 - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 4 - - 3 3 3 3 - 4 4 - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - 1 1 - - - 1 -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5 110 1780 1780 1 124 34
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus I Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Norovirus G1 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/8 Norovirus G1/1	3 24 1 4	- 1 2 2 2 3 3 1 8 8 1 1 1 1 2 2 2 - 1 1 5	- - - 1 6 - - - - 1 - - 2 3	17 - -	2 36 - - - - 1	3 - - 4 - - - - - 32 - 6	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - - 1 8 4 - - 1 1 8	- - - 16 55 - 2 2 - 5 - 1 9 - - 1 1 443 - 36	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - - - - - - - -	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 12 9 2 - - 1 2 2 - 2 2 241 - 15	8 10 - 2 3 2 - - - - 14 17 2 - 3 3 1 1 - - 1 1 1 - - 1	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - 1 1 - - 2 9 1 1 - - 1 1 - - - - - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 7 - - 4 - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - - - - - - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - 1 1 - - - 1 -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 11 10 5 11 19 1780 1 124
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus I Astrovirus I Astrovirus 3 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 6 Astrovirus 6 Norovirus 6 Norovirus G1 NT Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/3 Norovirus G1/3 Norovirus G1/1	3 24 1 4 1 1 1 1	- 1 2 2 3 3 1 8 8 1 1 1 1 2 2 - 1 1 5 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - -	2 36 - - - - 1 10 - - 1	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - - 1 84 - - 1	- - - 16 55 - 2 - 5 - 1 9 - - 11 443 - 36 6	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - - - - - - - -	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 1 12 9 2 - - - 1 2 2 - 2 2 2 4 1 - 1 1 5 4	8 10 2 3 2 14 17 2 3 3 3 1 1 1 177 11 2 2	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - - 1 1 - - 6 1 1 - - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - - - 4 - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 4 - - 3 3 3 3 - 4 4 - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - 1 1 - - - 1 -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5 110 1780 1780 1 124 34
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group C Astrovirus T Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus gnogroup unknow Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/6 Norovirus G1/6 Norovirus G1/1	3 24 1 4 1 1 1 1	- 1 2 2 2 3 3 1 8 8 1 1 1 1 2 2 - 1 1 5 1 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - -	2 36 - - - 1 10 - 1 2	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2	- - - 1 - - - - 5 8 8 1 - - - - - - - - 1 8 8 1 - - - - -	- - - 16 55 - 2 - 5 - 1 1 9 - - - 11 443 - - - - - 11 443 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	7 - - 1 3 1 - - - - 22 11 - - - - - - - - - - - -	13 - - 1 4 - - 1 - - 12 9 2 - - - 1 2 2 - - 1 2 2 - - - 1 4 - - - - - - - - - - - - -	8 10 - 2 3 2 14 17 2 - 3 3 1 1 1 1 7 1 - 11 2 38 3 3	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - - 1 1 - - 6 1 1 - - 1 1 - - 1 1 - - - 1 1 1 1	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - 4 - - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 4 - - 3 3 3 3 - 4 4 - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - 1 1 - - - 1 -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 110 5 110 1780 1 124 34 567 9
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus I Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6 Norovirus G1/1	3 24 1 4 1 1 1 1	- 1 2 2 2 3 3 1 8 8 1 1 1 1 2 2 - 1 1 5 1 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - - 3 -	2 36 - - - - 1 10 - - 1	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - - - 1 84 - - 1 84 - 1 4 8 8 8	- - - 16 55 - 2 - 5 - 1 1 9 - - 1 143 - 36 6 127 - 11	7 - - 1 3 1 - - - - 2 22 111 - - - - - 1 1 3 1 - - - - - - - - -	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 1 2 9 2 - - 1 2 2 - 2 2 241 - 1 15 4 78 - 1	8 10 2 3 21 4 17 2 3 3 1 1 11 171 11 1 2 38	18 17 1 1 - 6 9 1 1 - 1 1 - - 6 14 2 - - - 1 1 - - - - - - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - - - 4 - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 4 - - 3 3 3 3 - 4 4 - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - 1 1 - - - 1 -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 110 5 110 5 114 2 1 19 1780 1 124 34 567 9 9 27
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus T Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 5 Astrovirus 6 Astrovirus 6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/1 Norovirus G1/5 Norovirus G1/5 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7	3 24 1 4 1 1	- 1 2 2 2 3 3 1 8 8 1 1 1 1 2 2 - 1 1 5 1 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - - 3 -	2 366	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2	- - - 1 - - - - 5 8 1 - - - - - - 1 8 4 - - - 1 1 - - - 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4	- - - - 16 55 - 2 - 5 - 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 11	7 1 3 1 22 111 1 364 4 2 160 4 1	13 - - - 1 4 - - - 12 9 2 - - - 1 2 2 2 241 - 15 4 78 - 1 2	8 10 2 3 3 2 14 17 2 3 3 3 1 1 1 1 177 111 2 388 3 2 2	18 17 1 - 6 9 1 1 - 6 14 2 - - - 1 1 - - 6 1 1 - - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 4 - - 3 3 3 3 - 4 4 - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - 1 1 - - - 1 -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5 110 1780 1780 1 124 34 567 9 27 4
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group C G3 Rotavirus group C G4 Rotavirus group C G4 Rotavirus T G4 Rotavirus 1 Rotrovirus 1 Rotrovirus 3 Rotrovirus 5 Rotrovirus 5 Rotrovirus 6 Rotrovirus G1/R Rotr	3 24 1	1 - 2 2 2 3 3 1 1 8 8 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - - 3 -	2 366	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - - 1 84 - - 1 1 84 - - 1 1 4 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8	- - - 16 55 - 2 - 5 - 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - - 1 1	7 1 3 1 22 11 1 364 4 4 2 160 4 1 2	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 12 9 2 - - - 1 2 2 - 2 241 - 15 4 78 - 1 1 2 2 11	8 10 2 3 3 2 14 17 7 2 3 3 1 1 1 11 1 171 11 1 2 38 3 2 2 6	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 6 14 2 - - - 1 1 - - 1 - - - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 3 - - - - - - - - - - -	5 1 1 1 1 1	- 7 - - - - - -		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 110 5 110 5 14 2 1 19 1780 1 124 34 567 9 2 2 4 4 7
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G1 Rotavirus group C Astrovirus T Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus G1/S Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/3 Norovirus G1/6 Norovirus G1/6 Norovirus G1/1	3 24 1 4 1 1	- 1 2 2 2 3 3 1 8 8 1 1 1 1 2 2 - 1 1 5 1 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - - 3 -	2 366	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - 1 84 - - 1 4 8 33 - 33 - 33 - 33 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 37 - 37 - 37 - 37 - 37 - 37	- - - 166 555 - 2 - 5 - 1 1 9 - - - 11 443 - 36 6 127 - 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	7 1 3 1 22 111 1 364 4 2 160 4 1	13 - - - 1 4 - - 1 1 - - 12 9 2 - - - - 1 2 2 2 241 - 1 5 4 78 - 1 2 2 111 8	8 10 2 3 3 2 14 17 2 3 3 3 1 1 1 1 177 111 2 388 3 2 2	18 17 1 1 - 6 9 1 1 - 1 1 - - - - 1 1 1 - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 9 7 4 56 1 1 3 23 - 3 - 19	1 1 1 - - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - - - 2 2 4 - - - - - - - - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - 1 1 - - - 1 -	- 7 - - - - - -		- - - -	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 110 5 110 5 114 2 1 124 34 567 9 27 4 47 90
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6 Norovirus G1/1 Norovirus G1/11	3 24 1	1 - 2 2 2 3 3 1 1 8 8 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - - 3 -	2 366	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2		- - - - 16 55 - 2 - 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 11 1 1 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11	7	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 1 2 9 2 - - - 1 2 2 2 4 1 - 1 5 4 78 - 1 2 2 11 8 1	8 10 2 3 3 2 14 17 7 2 3 3 1 1 1 11 1 171 11 1 2 38 3 2 2 6	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 1 - - 1 1 - - - - 1 1 - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 9 7 4 56 1 1 3 23 - 3 - 2 19 1	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 3 - - - - - - - - - - -	5 1 1 1 1 1	- 7 - - - - - -		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 11 10 5 1 11 19 1780 1 124 34 567 9 27 4 4 47 90 3
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus T Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Norovirus G1/7	3 24 1 4	1	1 6	17 - - 3 - 1 -	2 36 	3 - - 4 - - - - - - 32 - 6 2 5 - - - - - 1 1	1 1 84 - 1 4 8 33 - 3	- - - 16 55 - 2 - 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 1 1 1 1 1 5 5	7 1 3 1 22 111 1 364 4 2 160 4 1 2 6 6	13 - - - 1 4 - - - 12 9 2 - - - 1 2 2 2 241 - 15 4 78 - 1 2 11 8 1 -	8 10 2 3 3 2 14 17 2 3 3 3 1 1 1 11 1771 11 2 388 3 2 2 6 6 4 4	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - - - 1 1 - - - - 1 1 - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 3 - - - - - - - - - - -	5 1 	77		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 51 10 5 11 10 1780 1 124 34 567 9 27 4 47 90 3 2
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6 Norovirus G1/1 Norovirus G1/11	3 24 1 4	1 - 2 2 2 3 3 1 1 8 8 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- - - 1 6 - - - - - 1 1 - - - 2 3 2 3	17 - - - 3 -	2 366	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2		- - - - 16 55 - 2 - 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 11 1 1 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11	7	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 1 2 9 2 - - - 1 2 2 2 4 1 - 1 5 4 78 - 1 2 2 11 8 1	8 10 2 3 3 2 14 17 7 2 3 3 1 1 1 11 1 171 11 1 2 38 3 2 2 6	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - 1 - - 1 1 - - - - 1 1 - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 9 7 4 56 1 1 3 23 - 3 - 2 19 1	1 1 1 - - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - - - 2 2 4 - - - - - - - - - - - - - -	5 1 1 1 1 1	- 7 - - - - - -		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 11 10 5 1 11 19 1780 1 124 34 567 9 27 4 4 47 90 3
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G1 Rotavirus group C Astrovirus T Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 4 Astrovirus 5 Astrovirus 5 Astrovirus 6 Norovirus G1/T Norovirus G1/S Norovirus G1/17 Norovirus G1/17 Norovirus G1/17 Norovirus G1/17 Norovirus G1/17 Norovirus G1/17 Sapovirus G1/17 Sapovirus genogroup unknov	3 24 1 4	1	1 6	17 - - 3 - 1 -	2 36 	3 - - 4 - - - - - - 32 - 6 2 5 - - - - - 1 1	- - - 1 - - - - 5 8 1 1 - - - - 1 84 - - 1 4 8 8 3 3 - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - 16 55 - 2 - 5 - 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 1 3 1 22 111 1 364 4 2 160 4 1 2 6 6	13 - - - 1 4 - - - 12 9 2 - - - 1 2 2 2 241 - 15 4 78 - 1 2 11 8 1 -	8 10 2 3 3 2 14 17 2 3 3 3 1 1 1 11 1771 11 2 388 3 2 2 6 6 4 4	18 17 1 - 6 9 1 - 1 - - - 1 1 - - - - 1 1 - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 3 - - - - - - - - - - -	5 1 	77		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 110 5 110 5 110 124 34 567 9 27 4 47 90 3 2 229
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G1 Rotavirus group C Astrovirus T Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Astrovirus 8 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/3 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/1	3 24 1 1	1		17 - - 3 - 1 - - - - 3	2 36 	3 - - 4 - - - 32 - 6 2 5 - - - 1 1 - - 3	1 1 84 - 1 4 8 33 - 3	- - - 166 555 - 2 - 5 - 1 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 11 10 15 - 11 10 15 - 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	7	13 - - 1 4 - - 1 1 - - 12 9 2 - - - 1 2 2 - 2 241 - 1 5 4 78 - 1 1 2 2 111 8 1 - 1 18	8 10 - 2 3 2 14 17 2 - 3 3 1 1 1 1 171 - 11 2 38 3 2 - 6 6 4 - 16 5	18 17 1 1 - 6 9 1 1 - 1 1 2 - - 1 1 1 - - - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 9 7 4 56 1 1 3 23 - 3 - 19 1 - 27 12	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 - - - - - - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - - - - - - - - -	77		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 110 5 114 2 1 119 1780 1 124 34 567 9 27 4 47 90 3 2 2229 131
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G9 Rotavirus group C Astrovirus I Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Norovirus 6I Norovirus GI/1 Norovirus GI/2 Norovirus GI/3 Norovirus GI/4 Norovirus GI/3 Norovirus GI/6 Norovirus GI/7 Norovirus GI/1 Norovirus GII/1	3 24 1	- 1 2 2 3 3 1 1 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1		17 - - 3 - 1 - - - - 3	2 36 	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2 5 - - - 1 1 - - 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		- - - - 16 55 - 2 - 5 - 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 	13 - - - 1 4 - - 1 1 - - 1 12 9 2 2 - - - - 1 5 4 78 - 1 2 2 111 8 1 - 1 18 7	8 10 - 2 3 2 14 17 2 - 3 3 3 1 1 1 - 11 2 38 3 2 - 6 4 4 16 5 3	18 17 1 1 - 6 9 1 1 - 1 1 - - - - 1 1 1 - - - - - - -	14 13 - 12 9 9 - 2 - - 9 7 - - 4 - - - - - - - - - - - - - - - -	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 3 - - - - - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - - - - - - - - -	77		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 11 10 5 1 124 34 567 9 27 4 47 90 3 2 2229 131 49
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus T Astrovirus 1 Astrovirus 1 Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 4 Astrovirus 6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/7 Norovirus G1/3 Norovirus G1/2 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Sapovirus genogroup unknow Sapovirus genogroup I Sapovirus genogroup I Sapovirus genogroup IV	3 24 1	1		17 - - 3 - 1 - - - - 3	2 36 	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2 5 - - - 1 1 - - 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		- - - 166 555 - 2 - 5 - 1 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 11 10 15 - 11 10 15 - 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	7	13 - - - 1 4 - - 1 1 - - 1 12 9 2 2 - - - - 1 5 4 78 - 1 2 2 111 8 1 - 1 18 7	8 10 - 2 3 2 14 17 2 - 3 3 1 1 1 1 171 - 11 2 38 3 2 - 6 6 4 - 16 5	18 17 1 1 - 6 9 1 1 - 1 1 - 2 9 3 - 1 1 1 1 - 2 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 13 - 12 9 9 - 2 9 7 4 56 1 1 3 23 - 2 19 1 - 27 12 6	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 3 - - - - 2 2 4 - - - - - - - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - - - - - - - - -	77		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 110 5 114 2 1 119 1780 1 124 34 567 9 27 4 47 90 3 2 2229 131
Rotavirus group A G2 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G3 Rotavirus group A G12 Rotavirus group C Astrovirus I Astrovirus I Astrovirus I Astrovirus 3 Astrovirus 4 Astrovirus 8 Norovirus G1 Norovirus G1/1 Norovirus G1/2 Norovirus G1/3 Norovirus G1/3 Norovirus G1/4 Norovirus G1/6 Norovirus G1/7 Norovirus G1/1 Norovir	3 24 1	1		17 - - 3 - 1 - - - - 3	2 36 	3 - - 4 - - - - - 32 - 6 2 5 - - - 1 1 - - 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		- - - 166 555 - 2 - 5 - 1 1 9 - - 11 443 - 36 6 127 - 11 10 15 - 11 10 15 - 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	7	13 - - - 1 4 - - 1 1 - - 1 12 9 2 2 - - - - 1 5 4 78 - 1 2 2 111 8 1 - 1 18 7	8 10 - 2 3 2 14 17 2 - 3 3 3 1 1 1 - 11 2 38 3 2 - 6 4 4 16 5 3	18 17 1 1 - 6 9 1 1 - 1 1 - 2 9 3 - 1 1 1 1 - 2 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 13 - 12 9 9 - 2 9 7 4 56 1 1 3 23 - 2 19 1 - 27 12 6	1 1 1 - 10 23 - 4 - - 3 3 3 3 - - - - 2 2 4 - - - - - - - - - - - - -	5 1 - - 1 - - - - - - - - - - - - - - -	77		-	86 43 1 19 43 58 2 8 1 2 104 149 7 9 5 5 11 10 5 1 124 34 567 9 27 4 47 90 3 2 2229 131 49

Not Typed

病原微生物検出情報(全国)

国立感染症研究所「病原微生物検出情報」による

< 呼吸器ウイルス、アデノウイルスおよびその他検出状況 >

検体採取月別、由来ヒト(2012年10月5日現在報告数)

	/ 1 /				0 0		шил					TH IN H				12 7 10			
ウイルス名	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	_	-	-	-	-	1	-	-	14
Influenza virus A H1pdm09	1	_	_	2	_	2	-	2	2	3	1	3	-	1	1	_	8	_	26
Influenza virus A H3 NT	72	7	5	1	14	66	151	571	2107	1410	336	95	21	12	25	36	21	_	4950
		,	J	'	14		101			38	16	15		12	4		4		286
Influenza virus A H3 N2	1	-	-	-	-	5		13	186				2			2	4	_	
Influenza virus B NT	41	14	2	-	-	-	1	9	37	78	138	77	32	7	2	4	-	-	442
Influenza virus B/Victoria	111	36	4	1	-	6	2	12	179	318	372	175	35	3	-	-	-	-	1254
Influenza virus B/Yamagata	1	_	-	-	1	5	12	13	91	165	136	106	23	1	1	-	-	-	555
Influenza virus C	1	2	1	-	_	_	1	_	4	3	16	12	8	13	4	_	-	_	65
Parainfluenza virus NT	i			_	_	_		_		_	-		_	6	23	7	2	_	40
		- 44	40	40	0.5	-00		0.4	4	47	•	40	•				3		
Parainfluenza virus 1	15	11	18	12	25	29	22	24		17	6	13	6	24	19	21	4	_	270
Parainfluenza virus 2	-	2	3	3	6	1	3	4	3	5	3	1	3	7	14	10	-	-	68
Parainfluenza virus 3	105	159	77	14	5	3	2	2	2	5	-	1	16	120	93	33	6	-	643
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	2	11	7	26	10	11	1	3	-	1	-	2	2	-	76
Respiratory syncytial virus	18	40	76	93	101	75	104	151	107	129	69	36	30	26	30	56	45	_	1186
Human metapneumovirus	89	68	70	32	31	16	23	27	37	60	123	101	69	28	12	6	6	_	798
					91		23	21						20		-	1		
Other coronavirus	8	3	12	2		1	-		9	12	7	15	4	4	3	3	- 1	-	86
Mumps virus	21	27	24	17	23	16	20	29	12	20	10	6	8	8	15	4	-	-	260
Measles virus genotype NT	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	5
Measles virus genotype A	1	3	1	1	_	_	_	_	_	2	5	_	2	2	_	_	_	_	17
Measles virus genotype D4	14	_			_	2	_	_	_	4	1	_	_	_	1	_	_	_	22
	14	-	-	-	_	4	_	-	- 44	-	-	-		-	'	-	-	-	
Measles virus genotype D8	-	2	-	-	-	1	-	1	14	15	1	-	1	-	-	-	-	-	41
Measles virus genotype D9	17	1	1	1	1	1	-	-	2	5	1	-	-	-	-	1	1	-	32
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	_	_	_	6
Rubella virus genotype NT	5	1	6	6	1	_	2	_	1	1	1	2	2	i	, ,	14	۵	_	65
	J	4	U	U	'		4		'	4	'	2	2	4	4	14	J		
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- !	-	-	_	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 1E	10	2	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	3	2	5	2	-	-	28
Rubella virus genotype 2B	-	1	-	-	2	-	-	3	6	2	1	5	3	6	22	12	4	-	67
Adenovirus NT	11	31	23	12	6	10	14	22	14	10	10	12	12	10	13	7	14	-	231
Adenovirus 1	31	27	27	18	15	12	24	28	17	35	22	11	29	29	15	_	-	_	340
																9			
Adenovirus 2	55	59	32	20	12	21	35	37	42	32	26	35	74	78	37	9	-	-	604
Adenovirus 3	42	69	48	58	20	17	22	23	7	10	10	11	6	17	13	4	-	-	377
Adenovirus 4	1	-	-	4	1	3	2	2	9	1	5	7	7	4	1	7	2	-	56
Adenovirus 5	14	15	12	13	1	3	10	11	15	11	11	9	19	27	5	1	_	_	177
Adenovirus 6	1	2	1	5	i	_	1	1	3	2	2	2	5	5	1		_	_	42
	4	2	7	-			7	- 1	-		2	3	-	J					
Adenovirus 8	-	-	7	19	-	3		- 1	2	4	-	- 1	2	-	-	-	-	-	40
Adenovirus 11	-	2	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Adenovirus 12	-	-	-	1	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	1
Adenovirus 19	_	_	_	_	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1
Adenovirus 31	- 1	2		2		4	3	4	0	•	4	2	4	2	2				28
		2		3		'	3	'	2	2		2	4	3	3				
Adenovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Adenovirus 34	_	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			_	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	1
Adenovirus 35	_	-					1	1	2	_	_	1	3	1	_				
Adenovirus 35	- 3	_	2	1	2	_									"	_	_	-	19
Adenovirus 35 Adenovirus 37	3	-	2	1	2	- 2		11	7	5	6	0	0	12	2	- 2	-	-	19
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41	- 3 3	- 6	2 4	1 3	2 2	3	8	11	7	5	6	8	8	12	1	2	-	-	89
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40	3 3 -	2	-	-	2	=	8 -	-	-	-	-	-	-	-	2 1 -	-	- - -	- - -	89 2
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41	- 3 3 - 2		2 4 - 3	1 3 - 1	_	- 3 - 5		11 - 25	7 - 9	5 - 7	6 - 7	8 - 11	8 - 11	12 - 6	2 1 - 5	- 2 - 2	- - -	- - -	89 2 114
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41	- 3 3 - 2	2	-	-	2	=	8 -	-	-	7	-	-	-	-	2 1 - 5 -	-	- - - -	- - - -	89 2 114
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22	- 3 3 - 2 1	2 4 -	3	-	2	=	8 - 14	- 25 -	9 1	-	-	-	- 11 -	-	2 1 - 5 -	-	- - - -	- - - -	89 2 114 9
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54	- 3 3 - 2 1 -	2	3	1 - 1	2	=	8 - 14 1	-	9	7	-	-	-	-	2 1 - 5 - - 4	-	- - - - -	- - - - -	89 2 114 9 10
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 56	2 1	2 4 - 2	3	-	2 - 2	5 - -	8 - 14	- 25 -	9 1	7	-	-	- 11 -	-	=	-	- - - - -	- - - - -	89 2 114 9 10 32
Adenovirus 35 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 56 Japanese encephalitis virus	2 1	2 4 - 2	3	1 - 1 5	2 - 2 - - 4	5 - -	8 - 14 1 - 3	- 25 -	9 1	7	-	-	- 11 -	-	=	-	- - - - - -	- - - - - -	89 2 114 9 10 32
Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT	2 1	2 4 - 2	3	1 - 1	2 - 2	5 - - - 4	8 - 14 1	25 - 2 2 2 -	9 1	7	-	-	- 11 -	-	=	- 2 - - - - 1	- - - - - - - 1	- - - - - - -	89 2 114 9 10 32 1
Adenovirus 35 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 56 Japanese encephalitis virus	2 1	2 4 - 2	3	1 - 1 5	2 - 2 - - 4	5 - -	8 - 14 1 - 3	- 25 -	9 1	7	-	-	- 11 -	-	=	-	- - - - - - - 1 3	- - - - - - -	89 2 114 9 10 32
Adenovirus 35 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT	2 1	2 4 - 2	3	1 - 1 5	2 - 2 - - 4	5 - - - 4	8 - 14 1 - 3	25 - 2 2 2 -	9 1	7	-	-	- 11 -	-	=	- 2 - - - - 1	- - - - - - - 1 3	- - - - - - - - -	89 2 114 9 10 32 1
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40 / 41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53 / 22 Adenovirus 56 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 1	2 1	2 4 - 2	3	1 - 1 5	2 - 2 - - 4	5 - - - 4	8 - 14 1 - 3	25 - 2 2 2 -	9 1	7	-	-	- 11 -	-	=	- 2 - - - - 1	- - - - - - - 1 3 - 1	- - - - - - - - -	89 2 114 9 10 32 1 10 23 11
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 3	2 1	2 4 - 2	3	1 - 1 5	2 - 2 - - 4	5 - - - 4	8 - 14 1 - 3	25 - 2 2 2 -	9 1	7	-	-	- 11 -	-	=	- 2 - - - - 1 5	- - - - - - 1 3 - 1	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 11 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 3	2 1	2 4 - 2	3	1 - 1 5	2 - 2 - - 4	5 - - - 4	8 - 14 1 - 3	25 - 2 2 2 -	9 1	7	-	-	- 11 -	-	- - 4 - - 1 - -	- 2 - - - - 1	- - - - - - 1 3 - 1	- - - - - - - - - -	89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 56 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 4 Chikungunya virus	2 1	2 4 - 2 3 - 1 - - - -	3	1 - 1 5	2 - 2 - - 4 - 2 4 2 1 -	5 - - 4 - - 2 - -	8 - 14 1 - 3 - 1 1 - -	25 - 2 2 2 - - 2 - - -	9 1 2 - - 1 1 - -	7	-	- 111 - - - - 1 1 -	- 11 - 1 1 - 1 - -	- 6 - - 2 - - - - 1	=	- 2 - - - - 1 5	- - - - - - 1 3 - 1	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 11 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 3	2 1	2 4 - 2 3 - 1 - - - - - 4	3	1 - 1 5 - 2 1 1 - -	2 - 2 - - 4	5 - - - 4	8 - 14 1 - 3	- 25 - 2 2 - - 2 - - - - - 2	9 1 2 - 1 1 1 - - - 4	7 3 - 1 - - - 1 - - -	-	- 11 - - - - 1 1 - - - 1	- 11 -	-	- - 4 - - 1 - -	- 2 - - - - 1 5	- - - - - - 1 3 - 1 1	-	89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 56 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 4 Chikungunya virus	2 1	2 4 - 2 3 - 1 - - - -	3	1 - 1 5	2 - 2 - - 4 - 2 4 2 1 -	5 - - 4 - - 2 - -	8 - 14 1 - 3 - 1 1 - -	25 - 2 2 2 - - 2 - - -	9 1 2 - - 1 1 - -	7	-	- 111 - - - - 1 1 -	- 11 - 1 1 - 1 - -	- 6 - - 2 - - - - 1	- - 4 - - 1 - -	- 2 - - - - 1 5	- - - - - - 1 3 - - - - - - - - - - - -		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 53 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 11 Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Chikungunya virus Herpse simplex virus NT	2 1 1 - 3 - - - - - 1	2 4 - 2 3 - 1 - - - - - 4	3 3 1 	- 1 - 1 5 - 2 1 1 - - - - 1	2 - 2 - 4 - 2 4 2 1 - - 2	5 - - 4 - - 2 - - - -	14 11 - 3 - 1 1 1 - - - - 3	- 25 - 2 2 - - 2 - - - - - 2	9 1 2 - 1 1 1 - - - 4	7 3 - 1 - - - 1 - - -	7 - 1 - - 1 4 - 1 - 2	- 11 - - - - 1 1 - - - 1	- 11 - 1 1 - 1 - - - - - -	- 6 - - 2 - - - 1 - 1 2	- - 4 - - 1 - - - 2	- 2 - - - 1 5 - - 2 1 1 1	- - - - - - 1 3 3 - 1 - - - 2		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1	2 1 - 3 - - - - - 1 1 - 13 4	2 4 - 2 3 - 1 - - - - - 4 13 2	3 3 1 - 1 - 1 2 - - - 1 7 8	1 1 5 5 - 2 1 1 1 - - - 1 14 2	2 - 2 - 4 - 2 4 2 1 - - 2 5 5	5 - - 4 - - 2 - - - - - 2 - - - - - 7	8 14 1 3 3 1 1 3 14 3	25 - 2 2 - - 2 - - - - 2 - - - 2 - - 2	9 1 2 - - 1 1 1 - - - - 4 16 3	7 3 - 1 - - 1 - - - 1 - - - 1 2 - - 1 2 - - - -	7 - 1 - - 1 4 - 1 - 2 4 1	- 111 - - - - - 1 1 1 - - - 1 13 2	- 111 - 1 1 - - 1 - 2 9 3	- 6 2 1 1 2 2 9 3	- - 4 - 1 - - - 2 - 7 6	- 2 - - - 1 5 - - 2 1 1 12 5	1		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 5 26 167 61
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 11 Dengue virus 11 Dengue virus 12 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Varicella "zoster virus" 2 Varicella "zoster virus" 2	2 1 - 3 - - - - - 1 1 - 13 4 3	2 4 2 3 1 - 4 13 2 9	3 3 1 	1 - 1 5 - 2 1 1 - - - - 1 4 2 3	2 - 2 - 4 - 2 4 2 1 - - 2 5 5 7	- 5 - 4 - 2 - - - - - 2 7 4 6	8 - 144 1 - 3 - 1 1 1 3 14 3 2 2	25 - 2 2 - - - 2 - - - - - 2 10 4 6	9 1 2 2 - 1 1 1 - - - 4 16 3 5	7 3 - 1 - - 1 - - - 1 - - - 1 2 5 1 2	7 - 1 - - 1 4 - 1 - 2 4 4 1 2	- 111 - - - - - 1 1 - - - 1 13 2 1	- 11 - 1 1 - - - - - - 2 9 3 2	- 6 2 1 - 1 2 9 3 4	- - 4 - - 1 - - - 2 2 - 7 6	- 2 - - - 1 5 - - 2 1 1 1 1 2 5 4	1		89 2 114 9 10 32 1 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 15 Dengue virus 11 Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Cytromegalovirus Cytromegalovirus Cytromegalovirus	2 1 - 3 - - - - 1 - 1 - 3 4 3 3	2 4 - 2 3 - 1 1 4 13 2 9 15	3 3 1 1 - 1 2 - 1 7 8 5 18	- 1 - 1 5 - 2 1 1 - - - - - 1 4 2 1 4 2 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 - 2 - 4 - 2 4 2 1 - - 2 5 5 7 8	5 - - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13	8 - 14 1 - 3 - 1 1 1 3 14 3 2 2 6	- 25 - 2 2 2 2 2 10 4 6 8	9 1 2 - - 1 1 1 - - - 4 16 3 5 6	7 3 - 1 - - - 1 1 - - - - 1 2 5 1 2 5 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	7 - 1 - - 1 4 - 1 - 2 4 1 1 2	- 111 - - - - - 1 1 - - - 1 13 2 1 13 13	- 111 - 1 1 - 1 - 1 - 2 9 9 3 2 2 8	- 6 2 1 1 1 2 9 3 3 4 4 16	- - - - - 1 - - - 2 - 7 6 1 1	- 2 - - - 1 5 - - 2 1 1 1 12 5 4 16	1 1 2		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 11 Dengue virus 11 Dengue virus 12 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Varicella "zoster virus" 2 Varicella "zoster virus" 2	2 1 - 3 - - - - - 1 1 - 13 4 3	2 4 2 3 1 - 4 13 2 9	3 3 1 	1 - 1 5 - 2 1 1 - - - - 1 4 2 3	2 - 2 - 4 - 2 4 2 1 - - 2 5 5 7	- 5 - 4 - 2 - - - - - 2 7 4 6	8 - 144 1 - 3 - 1 1 1 3 14 3 2 2	25 - 2 2 - - - 2 - - - - - 2 10 4 6	9 1 2 2 - 1 1 1 - - - 4 16 3 5	7 3 - 1 - - 1 - - - 1 - - - 1 2 5 1 2	7 - 1 - - 1 4 - 1 - 2 4 4 1 2	- 111 - - - - - 1 1 - - - 1 13 2 1	- 11 - 1 1 - - - - - - 2 9 3 2	- 6 2 1 - 1 2 9 3 4	- - 4 - - 1 - - - 2 2 - 7 6	- 2 - - - 1 5 - - 2 1 1 1 1 2 5 4	1		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 5 5 26 167 61 62 179 442
Adenovirus 35 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55/22 Adenovirus 54 Japanese encephalitis virus Dengue virus 71 Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Varicella-zoster virus Cytomegalovirus Human herpes virus 6	2 1 - 3 - - - - 1 - 1 - 3 4 3 3	2 4 - 2 3 - 1 1 4 13 2 9 15	3 3 1 1 - 1 2 - 1 7 8 5 18	- 1 - 1 5 - 2 1 1 - - - - - 1 4 2 1 4 2 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 - 2 - 4 - 2 4 2 1 - - 2 5 5 7 8	5 - - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13	8 - 14 1 - 3 - 1 1 1 3 14 3 2 2 6	- 25 - 2 2 2 2 2 10 4 6 8	9 1 2 - - 1 1 1 - - - 4 16 3 5 6	7 3 - 1 - - - 1 1 - - - - 1 2 5 1 2 5 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	7 - 1 - - 1 4 - 1 - 2 4 1 1 2	- 111 - - - - - 1 1 - - - 1 13 2 1 13 13	- 111 - 1 1 - 1 - 1 - 2 9 9 3 2 2 8	- 6 2 1 1 1 2 9 3 3 4 4 16	- - - - - 1 - - - 2 - 7 6 1 1	- 2 - - - 1 5 - - 2 1 1 1 12 5 4 16	1 1 2		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes virus 6 Uniculativa 1 Human herpes virus 6 Uniculativa 1 Human herpes virus 6 Uniculativa 1	2 1 - 3 - - - - 1 1 - 13 4 3 11 13 19	2 4 - 2 3 - 1 - - - - 4 13 2 9 9 15 39	1 - 1 2 1 7 8 5 18 37 13	1	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 1 - 2 5 5 7 8 19 5	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14 9	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	25 -22 2 2	9 1 2 - - 1 1 1 - - 4 16 3 5 6 27	7 3 - 1 - - 1 - - 1 - - - 1 2 5 1 8 8 17 10	7 	- 111 - - - - 1 1 1 - - - 1 1 13 2 1 13 2 8	- 111 - 1 1 - - 1 1 - - - - - 2 2 9 3 2 2 8 8 27 13	- 6 - 2 - 2 1 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32	- - - 1 - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2 	1 1 2 13		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 170
Adenovirus 35 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 2 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Varicella-zoster virus Cytomegalovirus Human herpes virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 7 Epstein-Barr virus	2 1 - 3 - - - 1 1 - 13 4 3 11 3	2 4 - 2 3 - 1 - - - - 4 13 2 9 9 15 39	3 3 1 1 - 1 2 - 1 7 8 5 18 37	1 1 5 - 2 1 1 1 - - - 14 2 3 11 39	2 - 2 - - 4 - 2 4 2 1 - - 2 5 5 7 8 19	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 14 3 2 2 6 2 2 4	25 -22 2 2	9 1 2 - - 1 1 1 - - 4 16 3 5 6 27	7 3 - 1 - - 1 - - - 1 - - - 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1	7 	- 111 - - - - 1 1 1 - - - 1 1 13 2 1 13 2 8	- 111 - 1 1 - 1 1 - - 2 9 3 3 2 2 8 8 27	- 6 - 2 - 2 1 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32	- - - - - 1 - - - - 2 - 7 6 1 10 33	- 2 - - - 1 5 - 2 1 1 12 5 4 4 16 32	1 1 2 13		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 170 142
Adenovirus 35 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Varicella- zoster virus Cytomegalovirus Human herpes virus 6 Human herpes virus 7 Esstein-Barr virus Esstein-Barr virus Heppattis A virus NT	2 1 - 3 - - - - 1 1 - 13 4 3 11 13 19	2 4 - 2 3 - 1 - - - - 4 13 2 9 9 15 39	1 - 1 2 1 7 8 5 18 37 13	1	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 1 - 2 5 5 7 8 19 5	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14 9	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	25 -22 2 2	9 1 2 - - 1 1 1 - - 4 16 3 5 6 27	7 3 - 1 - - 1 - - 1 - - - 1 2 5 1 8 8 17 10	7 	- 111 - - - - 1 1 1 - - - 1 1 13 2 1 13 2 8	- 111 - 1 1 - - 1 1 - - - - - 2 2 9 3 2 2 8 8 27 13	- 6 - 2 - 2 1 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32	- - - 1 - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2 	1 1 2 13		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 170 1442 7
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 11 Dengue virus 11 Dengue virus 12 Dengue virus 3 Dengue virus 2 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 1 Hepatitis A virus NT Hepatitis A virus NT	2 1 - 3 - - - - 1 1 - 13 4 3 11 13 19	2 4 - 2 3 - 1 - - - - 4 13 2 9 9 15 39	1 - 1 2 1 7 8 5 18 37 13	1	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 1 - 2 5 5 7 8 19 5	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14 9	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	25 -22 2 2	9 1 2 - - 1 1 1 - - 4 16 3 5 6 27	7 3 - 1 - - 1 - - 1 - - - 1 2 5 1 8 8 17 10	7 	- 111 - - - - 1 1 1 - - - 1 1 13 2 1 13 2 8	- 111 - 1 1 - - 1 1 - - - - - 2 2 9 3 2 2 8 8 27 13	- 6 - 2 - 2 1 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32	- - - 1 - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2 	1 1 2 13		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 170 142
Adenovirus 35 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Varicella- zoster virus Cytomegalovirus Human herpes virus 6 Human herpes virus 7 Esstein-Barr virus Esstein-Barr virus Heppattis A virus NT	2 1 - 3 - - - - 1 1 - 13 4 3 11 13 19	2 4 - 2 3 - 1 - - - - 4 13 2 9 9 15 39	1 - 1 2 1 7 8 5 18 37 13	1	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 1 - 2 5 5 7 8 19 5	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14 9	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	25 -22 2 2	9 1 2 - - 1 1 1 - - 4 16 3 5 6 27	7 3 - 1 - - 1 - - 1 - - - 1 2 5 1 8 8 17 10	7 	- 111 - - - - 1 1 1 - - - 1 1 13 2 1 13 2 8	- 111 - 1 1 - - 1 1 - - - - - 2 2 9 3 2 2 8 8 27 13	- 6 - 2 - 2 1 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32	- - - 1 - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2 	1 1 2 13		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 170 1442 7
Adenovirus 35 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 7 Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Varicella-zoster virus Cytomegalovirus Human herpes virus 6 Human herpes virus 7 Epstein-Barr virus Hepatitis A virus NT Hepatitis A virus NT Hepatitis A virus NT	2 1 - 3 - - - - 1 1 - 13 4 3 11 13 19	2 4 - 2 3 - 1 - - - - 4 13 2 9 9 15 39	1 - 1 2 1 7 8 5 18 37 13	1	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 1 - 2 5 5 7 8 19 5	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14 9	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	25 -22 2 2	9 1 2 - - 1 1 1 - - 4 16 3 5 6 27	7 3 - 1 - - 1 - - 1 - - - 1 2 5 1 8 8 17 10	7 	- 111 - - - - 1 1 1 - - - 1 1 13 2 1 13 2 8	- 111 - 1 1 - - 1 1 - - - - - 2 2 9 3 2 2 8 8 27 13	- 6 - 2 - 2 1 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32	- - - 1 - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2 	1 1 2 13		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 5 26 167 61 62 170 142 170 142 170
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 6 Human herpes virus 7 Epstein-Barr virus Hepatitis A virus NT Hepatitis A virus NT Hepatitis A virus NT Hepatitis A virus II Hepatitis A virus II Hepatitis A virus II Hepatitis A virus II Hepatitis A virus III	2 1 - 3 - - - - 1 1 - 13 4 3 11 13 19	2 4 - 2 3 - 1 - - - - 4 13 2 9 9 15 39	1 - 1 2 1 7 8 5 18 37 13	1	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 1 - 2 5 5 7 8 19 5	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14 9	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	25 -22 2 2	9 1 2 - - 1 1 1 - - 4 16 3 5 6 27	7 3 - 1 - - 1 - - 1 - - - 1 2 5 1 8 8 17 10	7 	- 111 - - - - 1 1 1 - - - 1 1 13 2 1 13 2 8	- 111 - 1 1 - - 1 1 - - - - - 2 2 9 3 2 2 8 8 27 13	- 6 - 2 - 2 1 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32	- - - 1 - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2 	1 1 2 13		89 2 114 9 10 32 1 1 10 23 11 3 3 5 26 61 62 179 442 170 142 7 19 1
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 11 Dengue virus 11 Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 2 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 7 Epstein-Barr virus Hepatitis A virus II Hepatitis A virus III	2 1 - 3 - - - 1 1 - 1 3 11 31 11 19 10 - -	2 4 4 - 2 3 3 - 1 1 4 4 13 2 9 9 110 7 7	3 3 1	1	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 1 - 2 5 5 7 8 19 5	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14 9	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	25 -22 2 	9 1 2	7 7 3 - 1 1 12 5 1 8 8 17 100 8 8 - 2 - 1 1	7 7 - 1 1 1 1 4 - 1 2 4 1 1 2 2 10 12 7 6 6	- 111 1 1 1 1 3 2 1 1 3 2 8 2 7 2 5	- 111 - 1 1 - 1 1 1 1 2 9 9 3 2 2 8 27 13 8 8 1 1 6 6 1 3 3 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 6 2 1 1 2 9 3 4 16 32 5 6 6 1 5	- 4 	- 2 1 5 2 1 1 12 5 4 4 166 32 12 14	1 1 2 13 9 5 - -		89 2 114 9 10 32 1 1 10 23 11 3 3 5 6 167 61 62 179 442 7 142 7
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Varicellar zoster virus Cytomegalovirus Human herpes virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 1 Hepatitis A virus IN Hepatitis A virus IN Hepatitis A virus III Hepatitis E virus IIIA Hepatitis E virus IIIIA	2 1 - 3 - - - 1 - 1 3 11 31 19 10 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	2 4 4 2 3 3 - 1 1 4 13 2 9 15 39 10 7 2 2	3 3 1 - 1 1 2 - 1 7 8 5 18 37 13 10 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 1 1 5 - 2 1 1 1 3 3 1 1 1 3 3 3 3	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 - - 2 5 5 7 8 19 5 13 - - -		8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	- 25 - 2 2 2 2 10 4 6 8 18 5 3 5	9 1 2	- 7 7 3 3 - 1 1 1 1 1 2 5 1 1 8 8 1 7 10 8 8 - 2 - 1 1 4 4		- 111 1 1 1 3 2 1 1 3 28 2 7 7 2 5 5 5 5	- 111 - 1 1 - 1 1 1 1 2 9 3 2 2 8 27 13 8 1 1 6 1 3 3 - 3	- 6 2 1 - 1 2 9 3 4 16 32 5 6 6 1 5 5	- 4 1 1 2 2 7 6 1 100 33 23 100 11 1 2	- 2 1 1 5 2 1 1 12 5 4 4 16 132 12 14 3 3	1 1 2 13		89 2 114 9 10 32 1 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 179 442 179 142 17 19 11 4 15 15 16 17 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 11 Dengue virus 11 Dengue virus 1 Dengue virus 2 Dengue virus 2 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 7 Epstein-Barr virus Hepatitis A virus II Hepatitis A virus III	2 1 - 3 - - - 1 1 - 1 3 11 31 11 19 10 - -	2 4 4 - 2 3 3 - 1 1 4 4 13 2 9 9 110 7 7	3 3 1	1	2 - 2 - - 4 2 4 2 1 1 - 2 5 5 7 8 19 5	- 5 - 4 - - 2 - - - - 2 7 4 6 13 14 9	8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	25 -22 2 	9 1 2	7 7 3 - 1 1 12 5 1 8 8 17 100 8 8 - 2 - 1 1	7 7 - 1 1 1 1 4 - 1 2 4 1 1 2 2 10 12 7 6 6	- 111 1 1 1 1 3 2 1 1 3 2 8 2 7 2 5	- 111 - 1 1 - 1 1 1 1 2 9 9 3 2 2 8 27 13 8 8 1 1 6 6 1 3 3 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 6 2 1 1 2 9 3 4 16 32 5 6 6 1 5	- 4 	- 2 1 5 2 1 1 12 5 4 4 166 32 12 14	1 1 2 13 9 5 - -		89 2 114 9 10 32 1 1 10 23 11 3 3 5 6 167 61 62 179 442 170 142 7 7 19 1 4 1 5 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Japanese encephalitis virus Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 6 Human herpes virus 7 Epstein-Barr virus Hepatitis A virus IN Hepatitis E virus IN Human papilloma virus B19 virus	2 1 1 - 3 - - - 1 1 - 1 3 11 19 10 - - - - - - - - 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 4 4 - 2 3 3 - 1 1 4 13 2 9 15 39 10 7 2 43	3 3 1	- 1 1 - 1 5 2 1 1 4 2 3 11 39 6 11 3 3 17	2 - 4 4 2 4 2 1 1 2 5 5 5 7 8 19 5 13 4		8 - 14 1 - 3 - 1 1 3 1 4 3 2 6 2 4 1 4	- 25 - 2 2 2 2 2 10 4 6 8 18 5 3 5 5 5	9 1 2 2	7 3 - 1 1 1 12 5 1 8 17 10 8 - 2 - 1 1 4 2	7 7 - 1 1 4 1 1 2 2 4 4 1 1 2 2 10 12 7 6 6 3 3 7 7	- 111 1 1 1 1 3 2 1 1 1 3 2 2 7 2 5 5 5 4	- 111 - 1 1 - 1 1 2 9 3 2 2 8 277 133 8 1 1 6 6 1 3 3 - 3 3 2	- 6 2 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32 5 6 6 1 5 5 5 2		- 2 1 5 2 1 1 12 5 4 16 32 12 14 3 3 5 5	1 1 2 13 9 5 - - - - 5		89 2 114 9 10 32 1 1 10 23 11 3 3 5 6 167 61 62 179 442 170 142 7 7 19 1 4 1 5 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adenovirus 35 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Criklungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes virus 4 Varicellar zoster virus Cytomegalovirus Human herpes virus 7 Epsteim-Barr virus Hepatitis A virus NT Hepatitis A virus II Hepatitis A virus II Hepatitis A virus III Human bozovirus	2 1 - 3 - - - 1 - 1 3 11 31 19 10 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	2 4 4 2 3 3 - 1 1 4 13 2 9 15 39 10 7 2 2	3 3 1 - 1 1 2 - 1 7 8 5 18 37 13 10 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 1 1 5 - 2 1 1 1 1 1 39 6 11 1 3 3 17 12	2 - 4 - 2 4 2 1 - 2 5 5 7 8 8 19 5 13 4 12		8 - 14 1 - 3 - 1 1 1 3 14 3 2 6 24 14 6 1 4 4 4	- 25 - 2 2 2 2 10 4 6 8 18 5 3 5	9 1 2	- 7 7 3 3 - 1 1 1 1 1 2 5 1 1 8 8 1 7 10 8 8 - 2 - 1 1 4 4		- 111 1 1 1 3 2 1 1 3 28 2 7 7 2 5 5 5 5	- 111 - 1 1 - 1 1 1 1 2 9 3 2 2 8 27 13 8 1 1 6 1 3 3 - 3	- 6 2 1 - 1 2 9 3 4 16 32 5 6 6 1 5 5	- 4 1 1 2 2 7 6 1 100 33 23 100 11 1 2	- 2 1 1 5 2 1 1 12 5 4 4 16 132 12 14 3 3	1 1 2 13 9 5 - -		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 170 142 7 7 19 1 4 1 5 9 1 1 9 1 9
Adenovirus 35 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 7 Epstein Barr virus Hepatitis A virus IN Hepatitis A virus IN Hepatitis A virus III Hepatitis A virus III Hepatitis A virus III Hepatitis E virus B19 virus B19 virus Human herpes virus B19 virus Human bocavirus B19 virus Human bocavirus Parvovirus	1	2 4 4 - 2 3 3 - 1 1 4 13 2 9 15 39 10 7 2 43	3 3 1	- 1 1 - 1 5 2 1 1 4 2 3 11 39 6 11 3 3 17	2 - 4 4 2 4 2 1 1 2 5 5 5 7 8 19 5 13 4		8 - 14 1 - 3 - 1 1 1 3 14 3 2 6 24 14 6 1 4 4 4	- 25 - 2 2 2 2 2 10 4 6 8 18 5 3 5 5 5	9 1 2 2	7 3 - 1 1 1 12 5 1 8 17 10 8 - 2 - 1 1 4 2	7 7 7 12 2 4 1 1 2 7 6 6 3 7 7 12	- 111 1 1 1 1 3 2 1 1 1 3 2 2 7 2 5 5 5 4	- 111 - 1 1 - 1 1 2 9 3 2 2 8 277 133 8 1 1 6 6 1 3 3 - 3 3 2	- 6 2 1 - 1 2 9 3 4 4 16 32 5 6 6 1 5 5 5 2		- 2 1 5 2 1 1 12 5 4 16 32 12 14 3 3 5 5	1 1 2 13 9 5 - - - - 5		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 10 23 11 3 3 5 5 62 170 142 170 142 170 147 19 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes virus 6 Human herpes virus 7 Epstein-Barr virus Hepatitis A virus IN Hepatitis E virus Human bocavirus B19 virus Human bocavirus Human bocavirus Human hocavirus Human herpes virus	1	2 4 4 - 2 3 3 1 1 4 4 13 2 9 15 39 10 7 2 43 29 2	3 3 1	- 1 1 - 1 5 - 2 2 1 1 1 4 2 2 3 111 39 6 111 3 177 12 1 1	2 2 - 4 - 2 4 4 2 5 5 5 7 7 8 19 5 13 4 12 1 4 12 1 4 12 1 4 12 1	- 4 - 4 - 2 2 2 7 4 6 13 14 9 10 1 10 1 10 4 - 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	8 - 14 1 3 11 1 1 3 14 3 2 6 24 14 6 1 4 4 8 4 4 8	- 25 - 2 2 2 2 2 10 4 6 8 18 5 3 5 5 11 5 5 11	9 1 2 2	7 3 - 1 1 1 12 5 1 8 17 10 8 - 2 - 1 1 4 2 16	7 7 - 1 1 4 1 1 2 2 4 4 1 1 2 2 10 12 7 6 6 3 3 7 7	- 111 1 1 1 1 3 2 1 1 1 3 2 2 7 2 5 5 5 4	- 111 - 1 1 - 1 1 1 1 2 9 3 2 2 8 27 13 8 1 1 6 6 1 3 3 3 3 2 2 53	- 6 2 2 1 1 - 1 2 9 9 3 4 4 16 322 5 5 6 1 1 5 5 5 5 2 40		- 2 1 5 2 1 1 12 5 4 16 32 12 14 3 3 5 5	1 1 2 13 9 5 - - - - 5		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 179 142 7 19 1 4 1 5 5 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
Adenovirus 35 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Japanese encephalitis virus Dengue virus NT Dengue virus NT Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 6 Human herpes virus 6 Human herpes virus 7 Epstein Barr virus Hepatitis A virus IN Hepatitis A virus IN Hepatitis A virus III Hepatitis A virus III Hepatitis A virus III Hepatitis E virus B19 virus B19 virus Human herpes virus B19 virus Human bocavirus B19 virus Human bocavirus Parvovirus	2 2 1 3 3 13 3 4 3 3 11 19 10 5 535 57 7 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7 5 5 57 7	2 4 4 - 2 2 3 3 - 1 1 4 4 13 2 9 15 139 110 7 2 43 29 - 5 5	3 3 1	1	2	5 - - - 4 - - - - - 2 7 4 6 6 13 14 9 10 - - - - 1 6 4 - - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 - 14 1 - 3 - 1 1 1 3 14 3 2 6 24 14 6 1 4 4 4	- 25 - 2 2 2 2 2 10 4 6 8 18 5 3 5 5 5	9 1 2 2	7 3 - 1 1 1 12 5 1 8 17 10 8 - 2 - 1 1 4 2	7 7 7 12 2 4 1 1 2 7 6 6 3 7 7 12	- 111 1 1 1 1 1 3 2 2 1 1 3 2 2 5 5 5 4 4 3 0	- 111 - 1 1 - 1 1 2 9 3 2 2 8 277 133 8 1 1 6 6 1 3 3 - 3 3 2	- 6 2 2 1 1 2 9 3 3 4 4 166 32 5 5 6 6 1 1 5 5 5 5 2 40 3		- 2 1 1 5 5 2 1 1 12 5 4 4 16 16 32 12 14 3 3 5 5 8	1 1 2 13 9 5 - - - - 5 - - 2 2		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 10 23 11 3 3 5 26 61 62 170 142 170 142 170 142 170 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185
Adenovirus 37 Adenovirus 37 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40/41 Adenovirus 40 Adenovirus 41 Adenovirus 41 Adenovirus 53/22 Adenovirus 54 Adenovirus 55 Japanese encephalitis virus Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 1 Dengue virus 3 Dengue virus 3 Dengue virus 4 Chikungunya virus Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus NT Herpes simplex virus 1 Herpes virus 6 Human herpes virus 7 Epstein-Barr virus Hepatitis A virus IN Hepatitis E virus Human bocavirus B19 virus Human bocavirus Human bocavirus Human hocavirus Human herpes virus	1	2 4 4 - 2 3 3 1 1 4 4 13 2 9 15 39 10 7 2 43 29 2	3 3 1	- 1 1 - 1 5 - 2 2 1 1 1 4 2 2 3 111 39 6 111 3 177 12 1 1	2	- 4 - 4 - 2 2 2 7 4 6 13 14 9 10 1 10 1 10 4 - 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	8 - 14 1 3 11 1 1 3 14 3 2 6 24 14 6 1 4 4 8 4 4 8	- 25 - 2 2 2 2 2 10 4 6 8 18 5 3 5 5 11 5 5 11	9 1 2 2	7 3 - 1 1 1 12 5 1 8 17 10 8 - 2 - 1 1 4 2 16	7 7 7 12 2 4 1 1 2 7 6 6 3 7 7 12	- 111 1 1 1 1 3 2 1 1 1 3 2 2 7 2 5 5 5 4	- 111 - 1 1 - 1 1 1 1 2 9 3 2 2 8 27 13 8 1 1 6 6 1 3 3 3 3 2 2 53	- 6 2 2 1 1 - 1 2 9 9 3 4 4 16 322 5 5 6 1 1 5 5 5 5 2 40		- 2 1 5 2 1 1 12 5 4 16 32 12 14 3 3 5 5	1 1 2 13 9 5 - - - - 5		89 2 114 9 10 32 1 10 23 11 3 3 5 26 167 61 62 179 442 179 142 7 19 1 4 1 5 5 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2012年 10月 10日

編集•発行

東京都健康安全研究センター **〒**169-0073

東京都新宿区百人町3-24-1 TEL:03-3363-3213

FAX: 03-5332-7365

S0000786@section.metro.tokyo.jp http://idsc.tokyo-eiken.go.jp/epid/