

2/_{2019年}

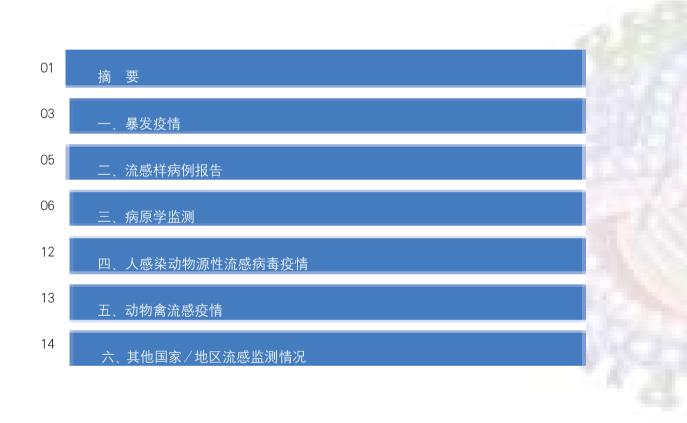
2019年第2周 总第526期 (2018年1月7日-2019年1月13日)





目 录

CONTENTS



中国流感流行情况概要(截至2019年1月13日)

·2019年第2周,我国内地南北方省份流感活动水平继续上升,目前已经到达流感流行高峰水平,但整体活动水平低于去年同期。检测到的流感病毒主要亚型是甲型H1N1,其次为A(H3N2)亚型,但也能检测到极少量的B(Victoria)和B(Yamagata)系。

·2018年4月2日-2019年1月13日(以实验日期统计), 甲型H1N1流感病毒978株(94.3%)为 A/Michigan/45/2015的类似株; A(H3N2)亚型流感病毒75株(82.4%)为 A/Singapore/INFIMH—16—0019/2016(鸡胚株)的类似株, 75株(82.4%)为 A/Singapore/INFIMH—16—0019/2016(细胞株)的类似株; B(Victoria)系59株(46.1%)为B/Colorado/06/2017的类似株; B(Yamagata)系364株(96.3%)为B/Phuket/3073/2013的类似株。

·2018年4月以来, 耐药性监测显示, 所有甲型H1N1和A(H3N2)亚型流感毒株均对烷胺类药物耐药, 所有A(H3N2)和B型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。除4株甲型H1N1毒株对神经氨酸酶抑制剂敏感。

摘要

一、暴发疫情

2019年第2周 (2019年1月7日 - 2019年1月13日),全国 (未含港澳台地区,下同)报告流感样病例暴发疫情(10例及以上)255起,经检测,129起为甲型H1N1,48起为A(H3N2),1起为B型流感,21起为混合感染,5起为流感病毒阴性,51起暂未获得病原检测结果。共报告病例6698例,无死亡病例。



二、流感样病例报告

2019年第2周, 南方省份哨点医院报告的LI%为5.5%, 高于前一周水平 (4.8%), 高于2016年和2017年同期水平 (3.2%和3.1%), 低于2018年同期水平 (6.0%)。

2019年第2周, 北方省份哨点医院报告的LI%为5.3%, 高于前一周水平 (5.2%), 高于2016年和2017年同期水平 (3.2%和3.6%), 低于2018年同期水平 (5.5%)。

三、病原学监测

2019年第2周,全国流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本9158份,流感病毒阳性标本3441份(37.6%),其中A型流感3420份(99.4%),B型流感21份(0.6%)。第2周,南方省份流感检测阳性率为35.7%,高于前一周(28.8%);北方省份流感检测阳性率为39.3%,高于前一周(31.4%)。南、北方省份检测到的流感各型别及亚型的数量和所占比例具体见表1。

		第2周	
	南方省份	北方省份	合计
检测数	4379	4779	9158
阳性数(%)	1562(35.7%)	1879(39.3%)	3441(37.6%)
A 型	1548(99.1%)	1872(99.6%)	3420(99.4%)
A(H3N2)	344(22.2%)	132(7.1%)	476(13.9%)
甲型 HIN1	1204(77.8%)	1739(92.9%)	2943(86.1%)
A(unsubtyped)	0(0)	1(0.1%)	1(0.0%)
B型	14(0.9%)	7(0.4%)	21(0.6%)
B 未分系	2(14.3%)	0(0)	2(9.5%)
Victoria	12(85.7%)	6(85.7%)	18(85.7%)
Yamagata	0(0)	1(14.3%)	1(4.8%)

表 1 流感样病例监测实验室检测结果

2019年第2周, 国家流感中心对106株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析, 其中93株 (87.7%) 为A/Michigan/45/2015的类似株, 13株 (12.3%) 为A/Michigan/45/2015的低反应株。

2019年第2周,国家流感中心对70株甲型H1N1流感毒株耐药性监测显示,1株甲型H1N1毒株对神经氨酸酶抑制剂的敏感性高度降低,其余甲型H1N1毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

第 5 2 6 期

暴发疫情

(一) 本周新增报告的暴发疫情概况。

2019年第2周 (2019年1月7日 - 2019年1月13日), 全国 (未含港澳台地区, 下同) 报告流感样 病例暴发疫情(10例及以上)255起,经检测,129起为甲型H1N1,48起为A(H3N2),1起为B型流感,21 起为混合感染,5起为流感病毒阴性,51起暂未获得病原检测结果。共报告病例6698例,无死亡病例。

(二) 年度暴发疫情概况。

2018年第14周 - 2019年第2周 (2018年4月2日 - 2019年1月13日), 全国报告流感样病例暴发疫 情(10例及以上)968起,经实验室检测,630起为甲型H1N1,146起为A(H3N2),2起为A未分型,13起为 B型流感,53起为混合感染流感病毒,59起为流感病毒阴性,60起暂未获得病原检测结果,5起为其他病原。

1. 时间分布。

2018年第14周 - 2019年第2周, 南方省份共报告800起 LLI 暴发疫情, 低于2017年同期报告疫情数 (1609起)。(图1)

2018年第14周 - 2019年第2周,北方省份共报告168起LI暴发疫情,低于2017年同期报告疫情数 (528起)。(图2)

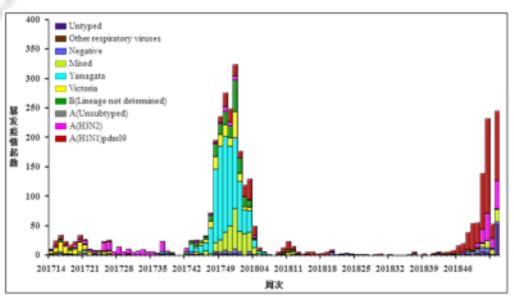


图 1 2017 - 2019 年度南方省份报告 LI 暴发疫情时间分布 (按疫情报告时间统计)

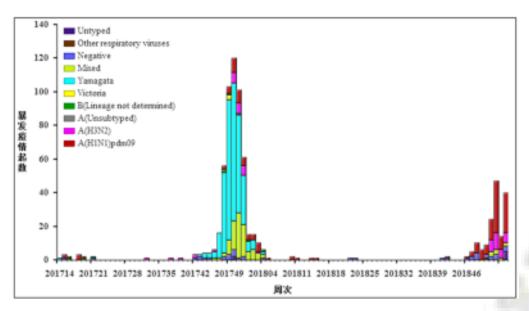


图 2 2017 - 2019 年度北方省份报告 □ 暴发疫情时间分布 (按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2018年第14周-2019年第2周,全国累计报告的968起ILI暴发疫情分布在28个省份及新疆建设兵团。(表2)

+ ^	2010 A A	□ 001	0 H KK 0		
表 2	// I/X /H /H /H /I/4	1됨 — 기기	9 1 1 1 1	四么名价	报告暴发疫情起数
12 -	2010)DJ 201	~ ~ ~ ~ ~		

省份	暴发疫情起数 (起)	省份	暴发疫情起数 (起)
广东省	199	江西省	12
广 西	155	新疆	11
福建省	114	四川省	11
北京市	63	辽宁省	11
江苏省	53	贵州省	8
重庆市	52	河南省	5
安徽省	43	内蒙古	4
山东省	41	陕西省	3
湖南省	38	黑龙江省	3
云南省	31	河北省	3
湖北省	28	山西省	2
浙江省	26	建设兵团	2
天津市	18	青海省	1
海南省	16	吉林省	1
上海市	14		



流感样病例报告

(一) 流感监测哨点医院报告情况。

截至2019年1月15日24时,全国554家国家级流感监测哨点医院有538家(97.1%)报告了2019 年第2周的LI数据。24个省份及新疆生产建设兵团及时报告率达到100%。

省份	报告不及时哨点医院数量(家)	省份	报告不及时哨点医院数量(家)
西藏	10	四川省	1
内蒙古	1	新 疆	1
贵州省	1	浙江省	1
河南省	1		

2019 年第 2 周各省份报告不及时的国家级 Ш 监测哨点医院数量统计

(二) 南方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2019年第2周, 南方省份哨点医院报告的 25/55/5%, 高于前一周水平 (4.8%), 高于2016年 和2017年同期水平(3.2%和3.1%),低于2018年同期水平(6.0%)。(图3)

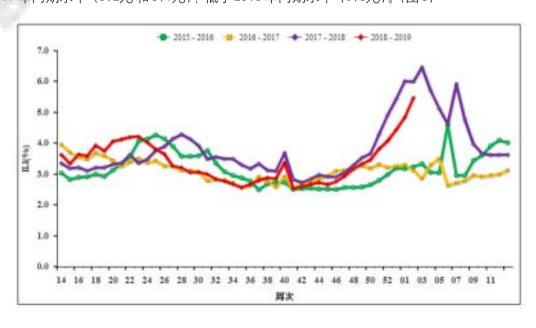


图 3 2015 - 2019 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例%



(三) 北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2019年第2周, 北方省份哨点医院报告的 LI% 为5.3%, 高于前一周水平 (5.2%), 高于2016年和2017年同期水平 (3.2%和3.6%), 低于2018年同期水平 (5.5%)。(图4)

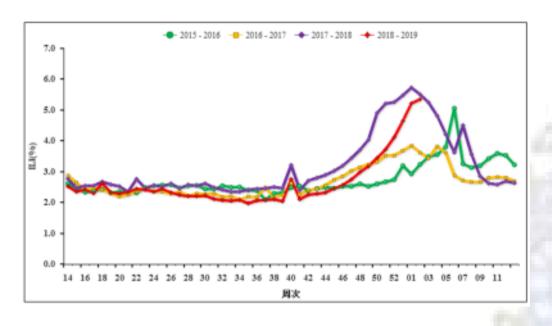


图 4 2015 - 2019 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

病原学监测

(一) 流感样病例监测。

1. 全国流感病毒分离情况。

截至2019年1月14日数据下载时,2018年第51周-2019年第2周(2018年12月17日-2019年1月13日)全国各省(自治区、直辖市)有225家网络实验室开展了病毒分离工作,共分离到2110株流感病毒。(表4)

表 4 2018 年第 51 周 - 2019 年第 2 周各省份流感病毒分离情况 (按采样日期统计)

省份	分离的流	5)离的 A 型各亚	型与 B 型各系毒	株数
省份	感毒株数	A(H3N2)	甲型 H1N1	B(Victoria)系	B(Yamagata)系
四川省	194	0	179	15	0
广东省	193	2	191	0	0
山东省	153	4	149	0	0
北京市	134	6	128	0	0
吉林省	125	0	125	0	0
辽宁省	116	0	116	0	0
湖南省	115	8	107	0	0
青海省	113	0	113	0	0
云南省	106	3	103	0	0
广 西	89	1	88	0	0
天津市	81	0	81	0	0
上海市	72	10	61	1	0
内蒙古	67	1	66	0	0
河南省	63	0	63	0	0
浙江省	60	7	53	0	0
重庆市	49	16	33	0	0
河北省	48	3	45	0	0
陝西省	42	0	41	1	0
甘肃省	41	1	40	0	0
新疆	31	0	31	0	0
江西省	30	0	29	1	0
安徽省	29	0	24	5	0
湖北省	29	2	27	0	0
贵州省	27	12	15	0	0
江苏省	26	8	18	0	0
福建省	25	2	23	0	0
黑龙江省	22	0	22	0	0
海南省	17	0	17	0	0
宁 夏	7	1	6	0	0
山西	6	0	2	4	0
总计	2110	87	1996	27	0

2019年第2周, 国家流感中心(CNIC)收到20个省(自治区、直辖市)上送的甲型H1N1、A(H3N2)和B型流感毒株共计1179株, 其中内蒙古50株、贵州30株、广西162株、吉林108株、河南26株、福建45株、甘肃26株、宁夏8株、辽宁27株、江苏41株、北京6株、四川118株、新疆43株、江西11株、重庆68株、湖南154株、广东102株、青海55株、云南74株、浙江25株。

自2018年4月2日以来, 国家流感中心收到各流感监测网络实验室上送的甲型H1N1、A (H3N2)和B型流感毒株7122株, 其中采样日期在2018年4月2日之后的甲型H1N1、A (H3N2)和B型流感毒株4644株(表4)。



表 5 国家流感中心累计收检季节性流感毒株数量 (采样日期 2018 年 4 月 2 日 - 2019 年 1 月 13 日)

省份	收检 次数	收检毒株 总数	省份	收检 次数	收检毒株 总数	省份	收检 次数	收检毒株 总数
安徽	16	32	湖北	24	71	陕西	1	4
北京	28	146	湖南	82	320	上海	16	37
福建	61	285	吉林	16	159	四川	41	240
甘肃	6	32	江苏	74	291	天津	13	80
广东	227	935	江西	18	62	西藏	0	0
广西	139	709	辽宁	11	82	新疆	13	156
贵州	20	41	内蒙古	17	86	兵团	0	0
海南	33	168	宁夏	3	8	云南	86	433
河北	2	13	青海	6	67	浙江	18	50
河南	18	44	山东	0	0	重庆	20	81
黑龙江	6	12	山西	0	0			

2. 南方省份。

2019年第2周, 南方省份检测到流感阳性标本1562份(35.7%), 其中A型流感1548份(99.1%), B型流感14份(0.9%)。1548份A型流感中,1204份为甲型H1N1流感,344份为A(H3N2)流感 14份B型流感中,12份为B(Victoria)系流感,2份为A(Yamagata)系流感。各型别具体数据见表1和图5。2019年第1周, 南方省份网络实验室共分离到224株流感病毒,其中甲型H1N1流感205株,A(H3N2)流感13株;B(Victoria)系流感6株。分离的病毒型别构成见图6。

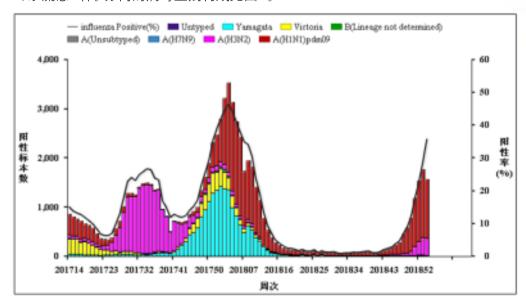


图 5 南方省份 LI 标本检测结果

注:数据来源于网络实验室检测结果,网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

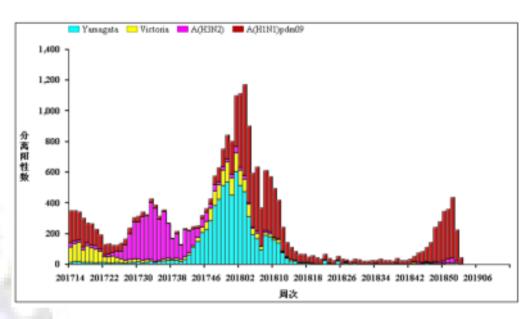


图 6 南方省份 🛘 标本分离毒株型别 / 亚型构成

注:数据来源于网络实验室检测结果,网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

3. 北方省份。

2019年第2周,北方省份检测到流感病毒阳性标本1879份(39.3%),其中A型流感1872份(99.6%),B型流感7份(0.4%)。1872份A型流感中,1739份为甲型H1N1流感,132份为A(H3N2)流感,1份为A型流感未分亚型,7份B型流感中,6份为B(Victoria)系流感,1份为B(Yamagata)系流感。各型别具体数据见表1和图7。2019年第1周,北方省份网络实验室分离到流感病毒234株,其中甲型H1N1流感231株,A(H3N2)流感1株;B(Victoria)系流感2株。分离的病毒型别构成见图8。

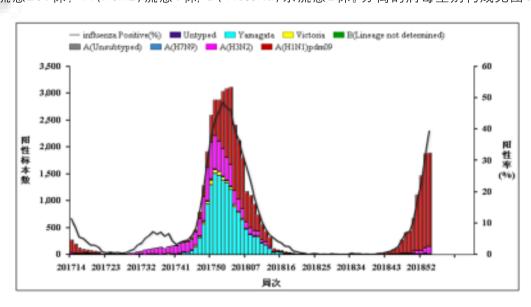


图 7 北方省份 LI 标本检测结果

注:数据来源于网络实验室检测结果,网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

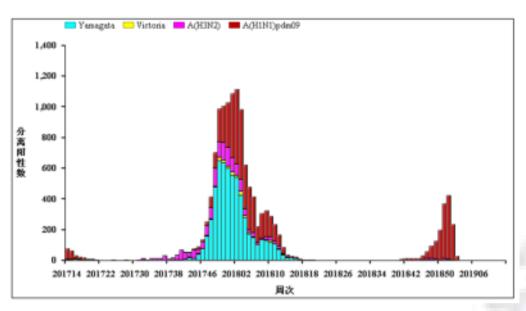


图8 北方省份 🗆 标本分离毒株型别 / 亚型构成

注:数据来源于网络实验室检测结果,网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

(二) ILI 暴发疫情实验室检测结果。

1. 南方省份。

2019年第2周, 南方省份网络实验室收检到流感样病例暴发疫情标本2122份, 检测到流感阳性标本1370份, 其中928份为甲型H1N1流感, 429份为A(H3N2)流感, 4份为A型流感未分亚型, 9份为B(Victoria)系流感。(图 9)

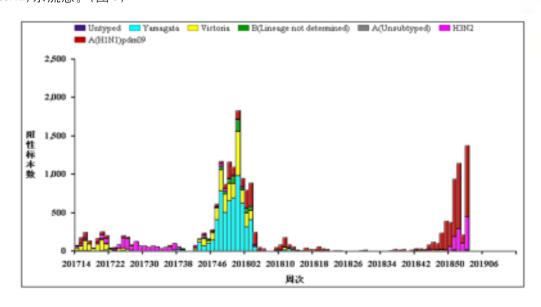


图 9 南方省份 LI 暴发疫情标本检测结果

注.数据来源于网络实验室检测结果,网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

2. 北方省份。

2019年第2周,北方省份网络实验室收检到流感样病例暴发疫情标本459份,检测到流感阳性标本252份,其中195份为甲型H1N1流感,57份为A(H3N2)流感。(图10)

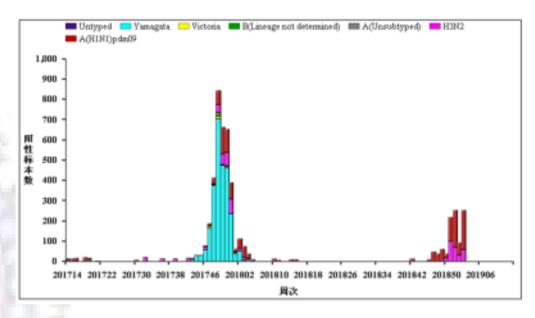


图 10 北方省份 LI 暴发疫情标本检测结果

注:数据来源于网络实验室检测结果,网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

(三) 抗原性分析。

2019年第2周, 国家流感中心对106株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析, 其中93株 (87.7%) 为A/Michigan/45/2015的类似株, 13株 (12.3%) 为A/Michigan/45/2015的低反应株。

2018年4月2日-2019年1月13日(以实验日期统计), CNIC对1037株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析, 其中978株(94.3%)为A/Michigan/45/2015的类似株, 59株(5.7%)为A/Michigan/45/2015的低反应株;对同期的91株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析, 其中75株(82.4%)为A/Singapore/INFIMH—16—0019/2016(鸡胚株)的类似株, 16株(17.6%)为A/Singapore/INFIMH—16—0019/2016(细胞株)的低反应株;其中75株(82.4%)为A/Singapore/INFIMH—16—0019/2016(细胞株)的类似株, 16株(17.6%)为A/Singapore/INFIMH—16—0019/2016(细胞株)的类似株, 16株(17.6%)为A/Singapore/INFIMH—16—0019/2016(细胞株)的低反应株;对同期的128株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析,其中59株(46.1%)为B/Colorado/06/2017的类似株,69株(53.9%)为B/Colorado/06/2017的低反应株;对同期的378株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中364株(96.3%)为B/Phuket/3073/2013的类似株,14株(3.7%)为B/Phuket/3073/2013的低反应株。



(四) 耐药性分析。

2019年第2周,国家流感中心对70株甲型H1N1流感毒株耐药性监测显示,1株甲型H1N1毒株对神经氨酸酶抑制剂的敏感性高度降低,其余甲型H1N1毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

2018年4月2日 - 2019年1月13日, CNIC耐药监测数据显示, 所有甲型H1N1和A (H3N2) 亚型流感毒株均对烷胺类药物耐药; 所有A (H3N2)和B型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。除4株甲型H1N1毒株对神经氨酸酶抑制剂的敏感性高度降低, 其余甲型H1N1毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

人感染动物源性流感 病毒疫情

(一) 人感染 H7N9 禽流感病毒疫情。

根据传染病报告信息管理系统数据,2019年第2周,我国未报告新增人感染H7N9禽流感确诊病例。

(二) 人感染 H5N1 高致病性禽流感病毒疫情。

第2周,WHO未报告人感染H5N1高致病性禽流感病例。

(译自: http://www.who.int/influenza/human animal interface/en/)

第 526 期

动物禽流感疫情

第2周, OIE报告高致病性禽流感动物疫情共7起, 分别为印度 (4起)、越南 (1起)、俄罗斯 (1 起)和中国(1起)。

耒 6	第2周全球报告动物感染高致病性禽流感疫情	(IVIOE 从右口钼为准)

国家/ 地区	省/市	疫情开 始时间	疫区	感染的禽 流感亚型	涉及 种类	涉及动 物数量	动物感 染数量	动物死 亡数量
印度	Bihar	2018/12/15	_	H5N1	鸦科	_	40	40
	Bihar	2018/12/16	动物园	H5N1	雉科	_	6	6
	Orissa	2018/12/16	_	H5N1	鸦科	_	3	3
	Orissa	2018/12/18	_	H5N1	鸦科	_	3	3
越南	Long An	2018/12/21	村庄	H5N1	家禽	5558	5558	220
俄罗斯	Rostovskaya Oblast	2019/01/04	农场	Н5	家禽	17211	6355	6355
中国	台北	2018/12/25	农场	H5N2	家禽	2139	_	0

注:一为信息不详。

(译自: http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/WI)



其他国家 / 地区流感监测情况

美国 (第1周, 2018年12月30日-2019年1月5日)

第1周,美国整体流感活动水平有所下降。

第1周,流感样病例门诊监测网络报告的 2.5%,高于国家基线水平(2.2%)。

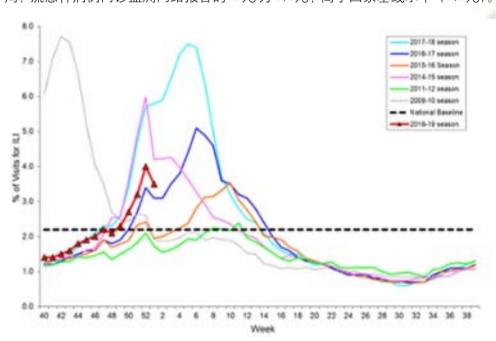


图 11 美国流感样病例监测周分布

第1周, 临床实验室共检测标本35059份, 流感病毒阳性4460份(12.72%), 其中A型4347份; B型流感113份。

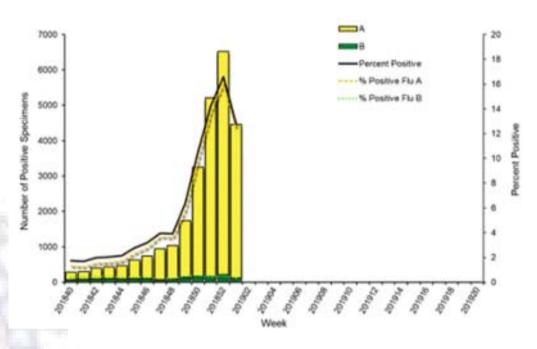


图 12 美国临床实验室流感病原监测周分布 公共卫生实验室共检测标本 833份, 流感病毒阳性 444份, A型为 440份, B型为 4份。

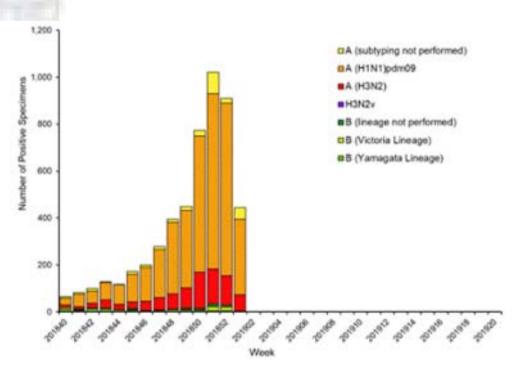


图 13 美国公共卫生实验室流感病原监测周分布

第52周,122个城市报告死于肺炎和流感的死亡人数占全部死亡人数的6.4%,低于流行阈值水平(7.0%)。

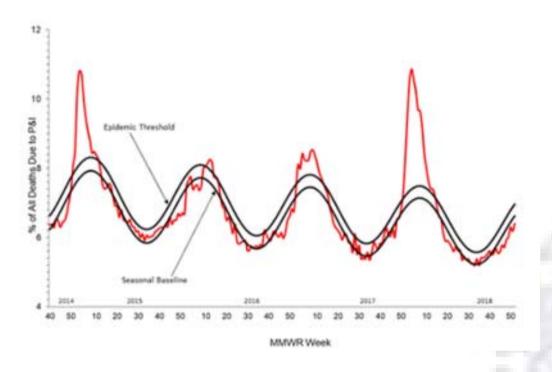


图 14 美国肺炎和流感死亡监测

注: 美国共有10个监测地区。

(译自: https://www.cdc.gov/flu/weekly/)

加拿大 (第1周, 2018年12月30日-2019年1月5日)

第1周,加拿大实验室检测结果与上周相比有所下降,表明全国流感活动可能在12月的最后一周达到峰值水平。加拿大整体流感活动仍处于高水平。加拿大以甲型流感病毒为主,主要流行株为甲型H1N1。大多数实验室确诊和住院流感病例均为65岁以下的人群。

第1周,加拿大流感检测阳性率下降至25.6%。第1周报告的实验室确诊流感病例为3153例,其中99%均为甲型流感。截止目前,报告实验室确诊流感病例为17743例,其中99%均为甲型流感。

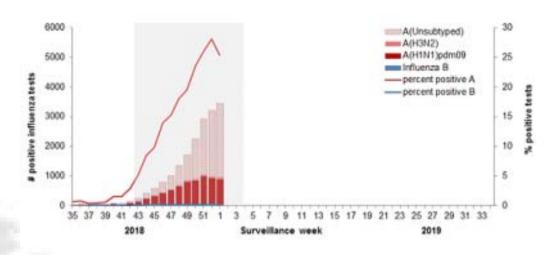


图 15 加拿大流感病原监测周分布

第1周的整体LI就诊率为3.9%。

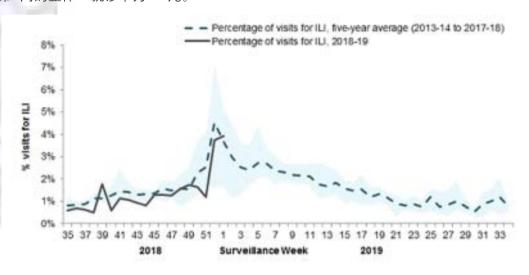


图 16 加拿大流感样病例监测周分布

注: 加拿大共有10个省和3个特区, 分为54个监测地区。

(译自:

https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/flu-influenza/influenza-surveillance/weekly-reports-2018-2019-season.html)

中国香港 (第1周, 2018年12月30日-2019年1月5日)

最新监测数据显示,本地整体流感活跃程度持续上升。现时主要流行的病毒为甲型H1N1流感。流感可使高危人士引致严重疾病,而健康人士亦会受影响。基于季节性流感疫苗安全有效,除有已知禁忌症的人士外,所有年满6个月或以上人士均应接种流感疫苗以预防感染流感及其并发症,并减低相关入院和死亡风险。



第1周,香港定点普通科诊所呈报的流感样病例平均比例是7.4%,高于前一周的6.0%。

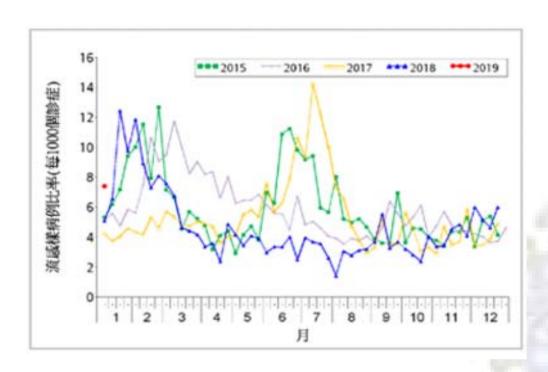


图 17 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布

第1周,香港定点私家医生呈报的流感样病例平均比例是42.8%,高于前一周的40.1%。

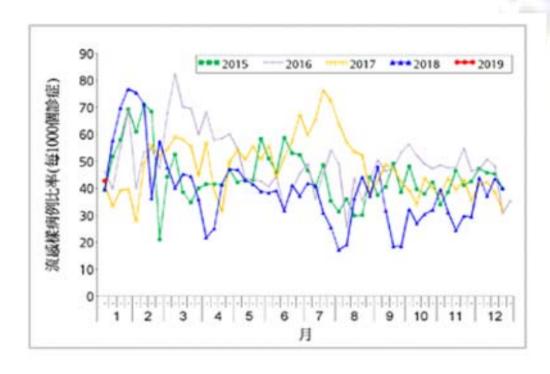


图 18 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

在第1周所收集的呼吸道样本中,季节性流感病毒阳性百分比为19.67%,高于10.3%的基线水平,及高于前一周录得的14.46%。上周检测到的1191株季节性流感病毒包括1003株(16.56%)甲型(H1)流感,173株(2.86%)甲型(H3)流感、5株(0.08%)乙型流感及10株(0.17%)丙型流感。

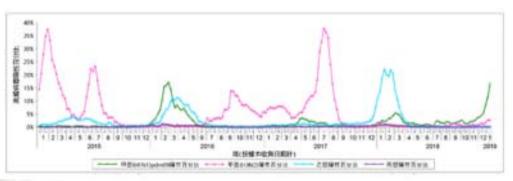


图 19 香港流感病原监测周分布

第1周,本中心获得6起在学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告(共影响28人),对比前一周获得的8起暴发报告(共影响65人)。流感样疾病暴发个案数目现时处于低强度水平。第2周的前4天(1月6日至1月9日)获得81起在学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告(共影响426人)。第1周,0-5岁,6-11岁、12-17岁、18-49岁、50-64岁及65岁及以上人士在公立医院主要诊断为流感的入院率分别6.04、1.10、0.25、0.25、0.44和1.20(该年龄组别每1万人口计),对比前一周的4.06、1.05、0.15、0.16、0.29 和 0.79。

(摘自: http://www.chp.gov.hk/tc/guideline1_year/29/134/441/304.html)

台湾地区 (第1周, 2018年12月30日-2019年1月5日)

流感疫情明显上升, 进入流行期。

近4周社区流感病毒为A(H3N2)及甲型H1N1共同流行(各占45.3%)。

近期门急诊类流感就诊人次及病例百分比呈上升趋势,急诊就诊病例百分比超过流行阈值。

第1周实验室传染病自动通报系统流感病毒阳性检测件数呈上升趋势,检出以A型流感病毒为主(占95.8%)。

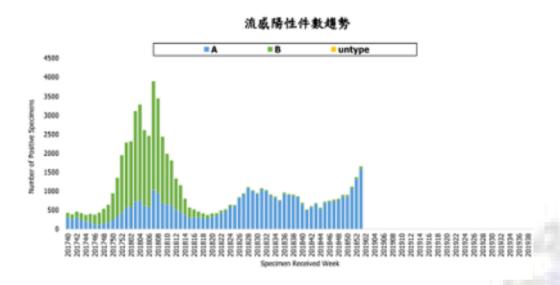
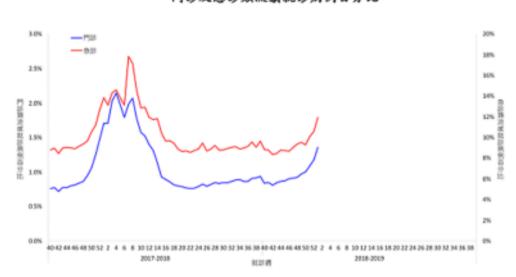


图 20 台湾地区 2017 - 2019 年流感阳性数趋势

自2018年10月1日起累计188例流感并发重症病例, 其中18例经审查与流感相关死亡; 重症病例以感染A(H3N2)(占55%)及甲型H1N1(占36%)为多。

第1周急诊类流感就诊病例百分比为11.96,超过流行阈值11.5;门诊类流感就诊病例百分比为1.36;门急诊类流感总就诊人次达76,562人次,较前一周略升;整体疫情呈上升。



門診及急診類流感就診病例百分比

图 21 台湾地区门诊及急诊流感样病例百分比

(摘自: http://flu.cdc.gov.tw/)







中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所编制

地 址:北京市昌平区昌百路155号病毒病所

邮 编: 102206

电 话: 010-58900863 传 真: 010-58900863

电子邮箱: Fluchina@cnic.org.cn

编 辑:中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所国家流感中心

编发日期: 2019年1月17日

发行范围: 国家卫生健康委员会领导、疾病预防控制局、卫生应急办公室、 医政司; 中国疾病预防控制中心领导、病毒病所、各相关处室;

下 载: 中国流感监测信息系统 (http://1.202.129.170:82/) 或 中国国家流感中心网站 (http://www.cnic.org.cn/) 提供下载。