



2009年H1N1流感大流行 在香港的最新情況

欧家荣

香港特别行政区卫生署

2009年8月

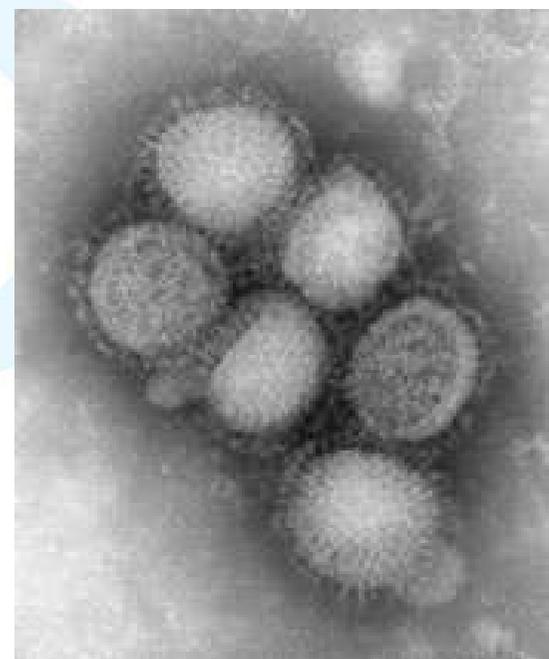


衛生署

Department of Health

报告大纲

- 疫情发展及相对措施
- 疫情分析
- 总结



疫情回顧

- 5月1日出現首宗人類豬型流感確診個案，由墨西哥輸入
 - 把源头病人曾入住的酒店隔離
 - 曾与源头病人在相同时段出现于酒店内的酒店旅客及员工，以及其他与病人有密切接触者进行检疫
- 控疫阶段
 - 采取严格措施，尽量阻延病毒扩散至社区
 - 对病人-及早诊断、隔离及治疗
 - 对紧密接触者-及早追查、检疫或进行医学监察，同时处方奥斯他韦(特敏福)作预防药物
 - 边境口岸实施体检及健康申报
- 其后，外地传入个案相继出现



首宗个案检讨

- 从首宗个案所得
 - 没有出现与类似沙士时的大规模环境传染
 - 特敏福能有效预防疾病，并且没有出现重大副作用
 - 源头病人的血液及粪便样本并无发现病毒
 - 所有与病人有紧密接触和有社交接触者均没有受感染
 - 从接受检疫人士身上取得的所有呼吸道样本及环境样本，化验结果均呈阴性
- 结论:可采取其它合理措施，而不必采取对整间酒店（或整座建筑物）进行全面检疫的方法



调整控疫措施(5月20日)

- 引入「全监督预防治疗及医学监察」，作为检疫之外的另一选择
- 答应接受全监督预防治疗的紧密接触者不须要逗留在度假村内检疫，而是在医护人员监督下服用预防药物特敏福
- 紧密接触者在卫生署医护人员的监督下首次服用特敏福
- 服用首次特敏福后，紧密接触者须每日到提供全监督预防治疗及医学监察的卫生署胸肺科诊所接受医学检查



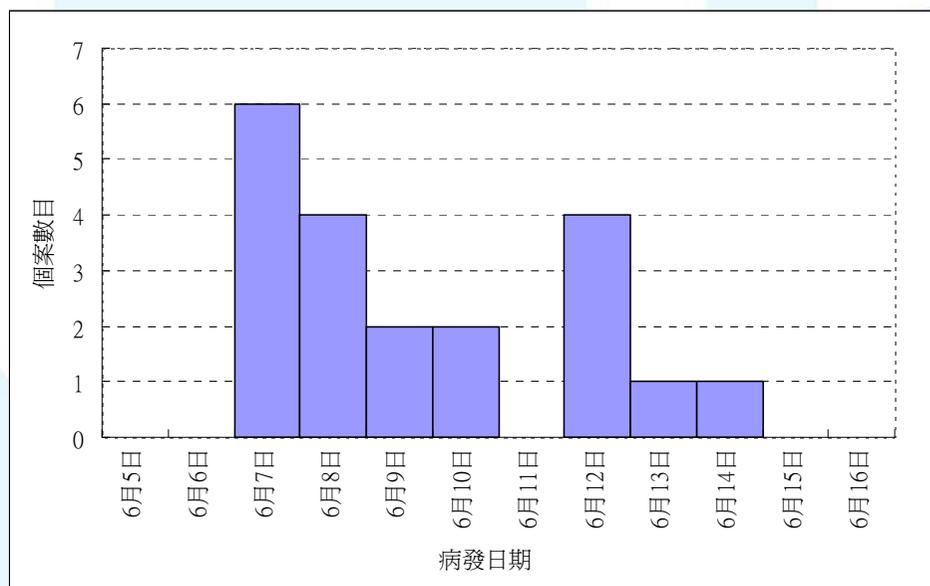
转捩点

- 截至6月9日,全部确诊个案皆为输入
- 6月10日确诊首宗本地感染个案(确诊首宗输入个案40天后)
 - 中学生
 - 在发病前7天内不曾到訪受影响地区或与外地输入个案有接触
 - 感染源头未明
- 疾病传入社区并开始传播
- 分阶段逐渐由控疫阶段过渡至缓疫阶段



本地社区传播

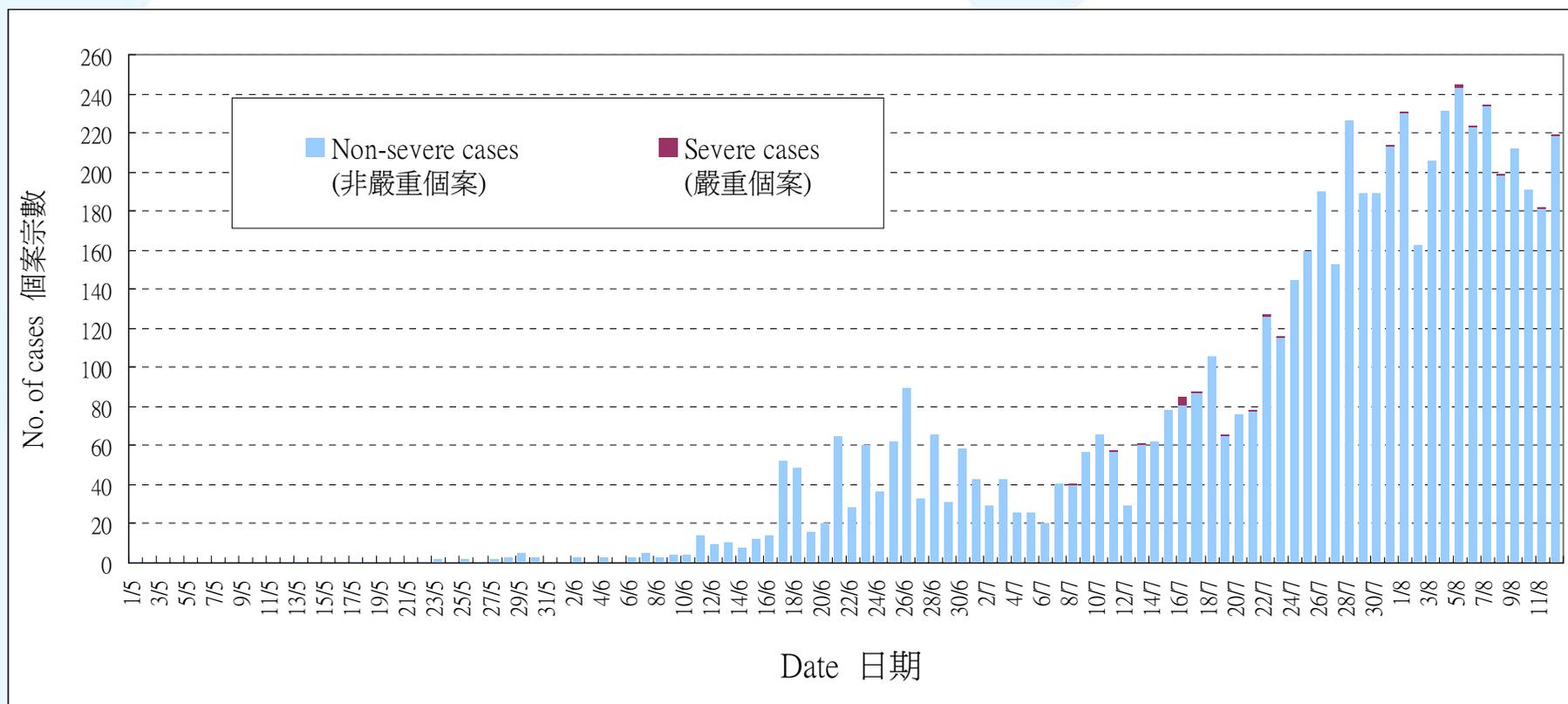
- 6月11日确诊了香港首个本地集体感染人类猪型流感群组
- 发生在首名本地个案所就读之中学
- 共20个学生确诊感染



流行病学分析



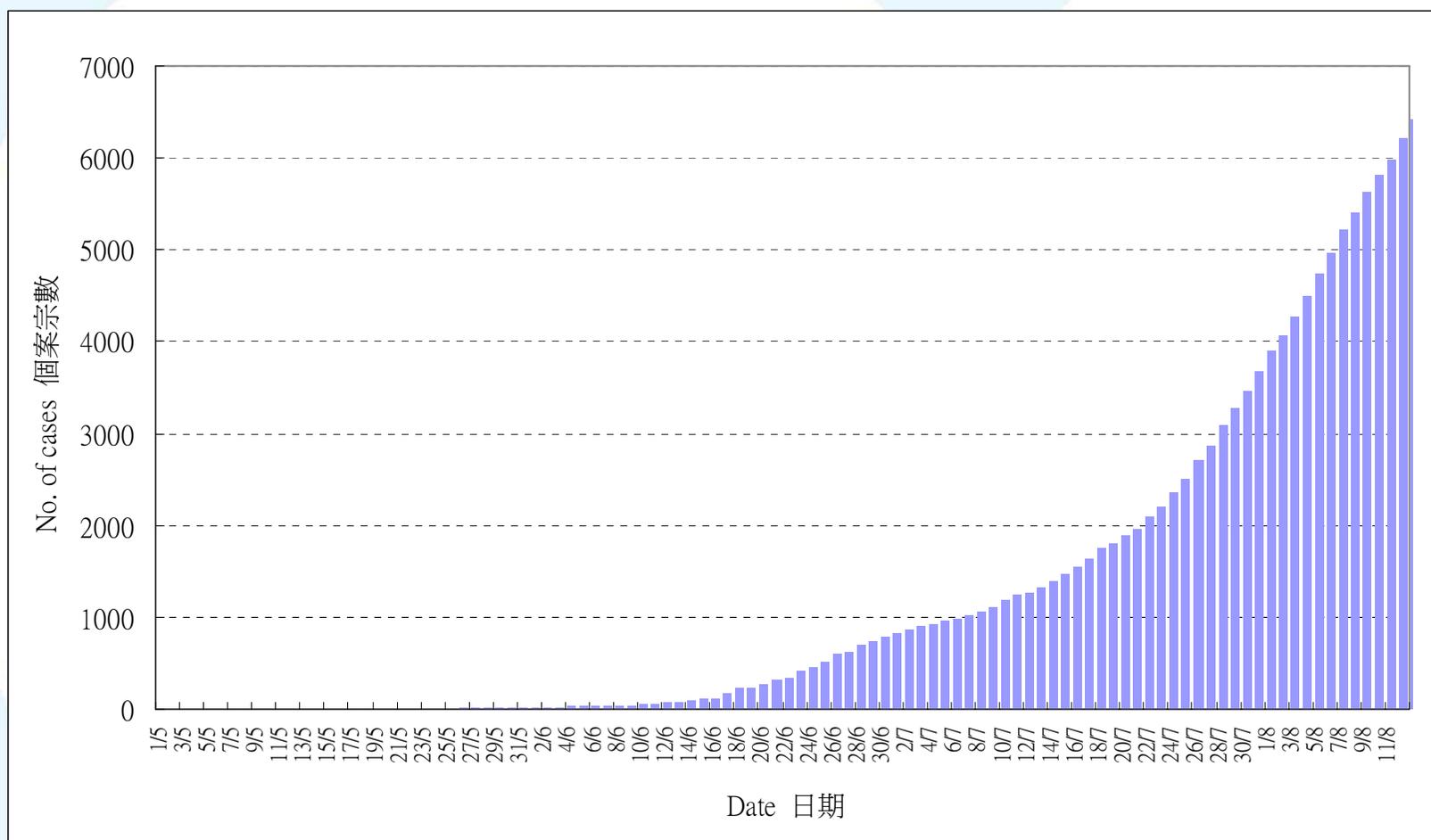
每日人类猪型流感确诊个案数目



8月1至12日间，香港每天平均有211宗确诊个案



累計確診數字



5月1日至8月12日，本港累計6,209宗確診個案



首596宗个案感染地

(5月1日至6月26日 - 控疫阶段/缓疫初期)

- 外地输入个案：183宗(30.7%)
- 本地感染个案
 - 与外地输入有关连第二代病例：27宗(4.6%)
 - 与外地输入没有关连：369宗(66.4%)
- 未能分类：17宗(2.9%)



主要輸入地

感染來源地	個案宗數(%)
美國	60 (32.8%)
加拿大	23 (12.6%)
泰國	22 (12.0%)
澳洲	19 (10.4%)
菲律賓	18 (9.8%)
英國	12 (6.6%)
南韓	6 (3.3%)
瑞士	3 (1.6%)
印度	2 (1.1%)
印度尼西亞	2 (1.1%)

追踪与确诊患者同机的人士

- 5月1日至6月17日共追踪了71班有患者在發病後曾乘搭或在落地後12小時內發病的航班
- 紧密接触者：
 - 与患者同行、前3行及后3行座位的乘客，以及在同机舱服务的机组人员
- 共追踪了944名紧密接触者
- 当中，有11名(1.2%)后来被确诊为个案，涉及8班航机，全部也曾在潜伏期到访受影响地区
- 结论:在飞机上的传播风险很低



首6,209宗个案分析

(2009年5月1日至8月12日期间)

- 患者性别
 - 3,188男，3,021女(男女比例为1比0.95)
- 患者年龄分布
 - 10天至87岁(年龄中位数为18岁)
 - 患者以30岁以下儿童及青少年人居多
 - 56.1%属20岁以下
 - 77.5%属30岁以下
 - 60岁以上的长者发病率最低



年齡組別分布及发病率

(N = 6, 209)



- 最高：5-19岁 (270个案/100, 000人口)
- 最低：65岁或以上 (5.4个案/100, 000人口)



在学校的爆发

- 证实人类猪型流感病毒可轻易在学校传播
- 在某些中学造成颇大规模的爆发
- 共建议43所中学(有个案病发后曾上课)停课/提早放暑假
- 约244名中学生与这43间中学有流行病学关连。每间学校的受影响人数介乎1至65人
 - 受影响人数为5人或以上的学校共有9所



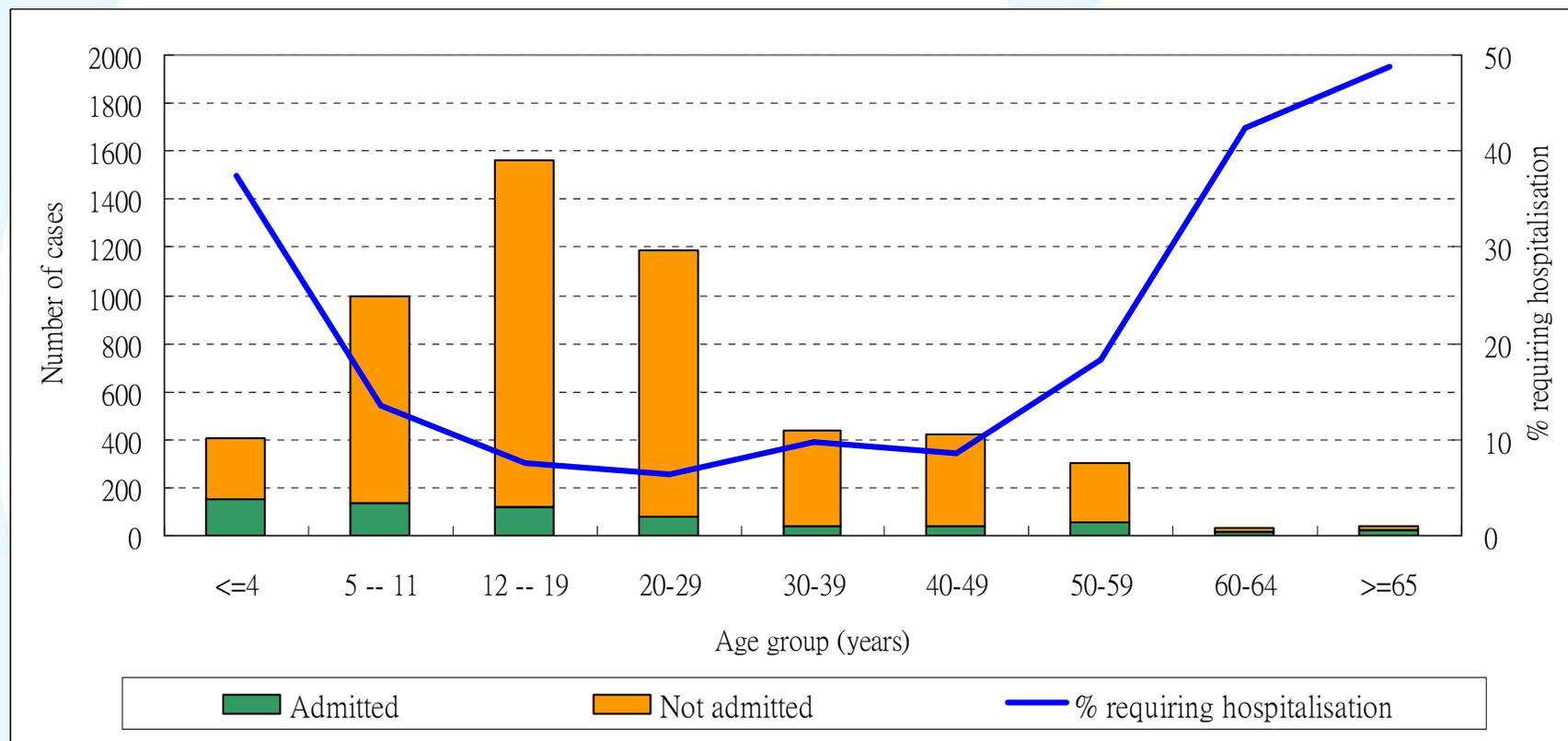
病征和严重程度

- 大部分患者流感征状相对轻微，很少出现严重并发症
- 即使无服抗流感药治疗，大部分患者也可在一周内痊愈
- 住院情况
 - 6月27日前，所有确诊病人均需送院被隔离和接受治疗
 - 6月28日开始，征状轻微患者毋须入院，只有情况较严重的病人需要住院接受治疗
- 6月28日至8月12日的确诊病人中，675人(12%)须入院接受治疗
 - 611人已康复出院
- 累计4宗死亡个案(占整体个案0.064%)，远低于世卫最新数字(0.82%; 1462死亡个案/177457整体个案)



各年龄组别的住院百分比 衛生防護中心 Centre for Health Protection

(6月28日至8月12日间确诊的个案)



- 最高：65岁或以上 (48.8%)
- 最低：20 - 29岁 (6.4%)



重症病例

- 截至8月12日共有21位病情严重的病人(占总体个案0.34%)
- 12男，9女
- 年龄介乎23至76岁(中位数:50岁)
- 主要病征
 - 发热: 18 (86%)
 - 咳嗽: 18 (86%)
 - 气促/呼吸困难: 11 (52%)
 - 喉痛: 7 (33%)
- 全部出现肺炎
- 12位(57%)需要深切治疗/需要仪器协助呼吸
- 截至8月13日，4人去世，7人康复出院，其余仍然留医



重症病例 (续)

- 共17位(81%)有一项或以上高危因素
 - 9位有吸烟习惯
 - 7位有高血压
 - 5位体胖(BMI>30)
 - 5位有慢性阻塞性肺病
 - 3位误就诊
 - 3位有糖尿病
 - 2位有哮喘
 - 2位有心脏病

- 病毒基因排序显示没有出现变异情况



人类猪流感死亡个案(1)

- 男，42岁，菲律宾籍海员
- 属输入个案
- 7月3日出现发烧、咳嗽和胸口痛
- 7月8日自菲律宾返港
- 同日入住医院，当时已有肺炎症状
- 其后出现呼吸衰竭，并需要仪器协助呼吸
- 雙重感染：同时感染社区型耐药性金黄色葡萄球菌
- 病发7天后死亡



人类猪流感死亡个案(2)

- 女，37岁，菲律宾籍佣工
- 属输入个案
- 6月28日出现发烧、喉咙痛
- 7月7日晚上经急症室入院
- 有严重肺炎病征，直接送入深切治疗部，
- 病人情况一直危殆，需要靠呼吸器辅助，接受特敏福及抗生素治疗
- 于7月13日开始以辅助仪器帮助提供血氧
- 病情持续恶化
- 病发20天后死亡



人类猪流感死亡个案(3)

- 男，58岁
- 患有严重心脏病
- 7月30日出现发烧、咳嗽及气促
- 同日到急症室求诊，初步诊断患有肺炎，被安排留医
- 情况一直严重，需要用氧气辅助呼吸
- 7月31日情况急转直下
- 病发2天后死亡



人類豬流感死亡個案(4)

- 男，54岁
- 患有慢性阻塞性肺病
- 8月1日出现气喘和咳嗽，被安排入院治疗
- 8月8日自行要求出院
- 于8月9日因气喘和咳嗽再到急症室求诊
- 初步诊断病人患有肺炎，被安排转到内科
隔離病房留医
- 病发10天后死亡



抗药性人类猪型流感病毒

- 在例行人类猪型流感病毒对奥司他韦（特敏福）及扎那米韦的抗药性测试时发现共2株病毒对奥司他韦出现抗药性
- 根据世卫最新资料，全球共发现7株病毒对奥司他韦呈抗药：日本(3)；香港(2)；丹麦(1)；加拿大(1)
- 香港首例：
 - 从一名来自三藩市的16岁女子取得的样本分离出来，属输入个案
 - 她于6月11日抵达香港时被港口卫生处人员截获，其后被送往医院隔离
 - 她选择不服用特敏福
 - 她的病征轻微，于6月18日出院
 - 该株病毒对扎那米韦（乐感清）没有出现抗药性

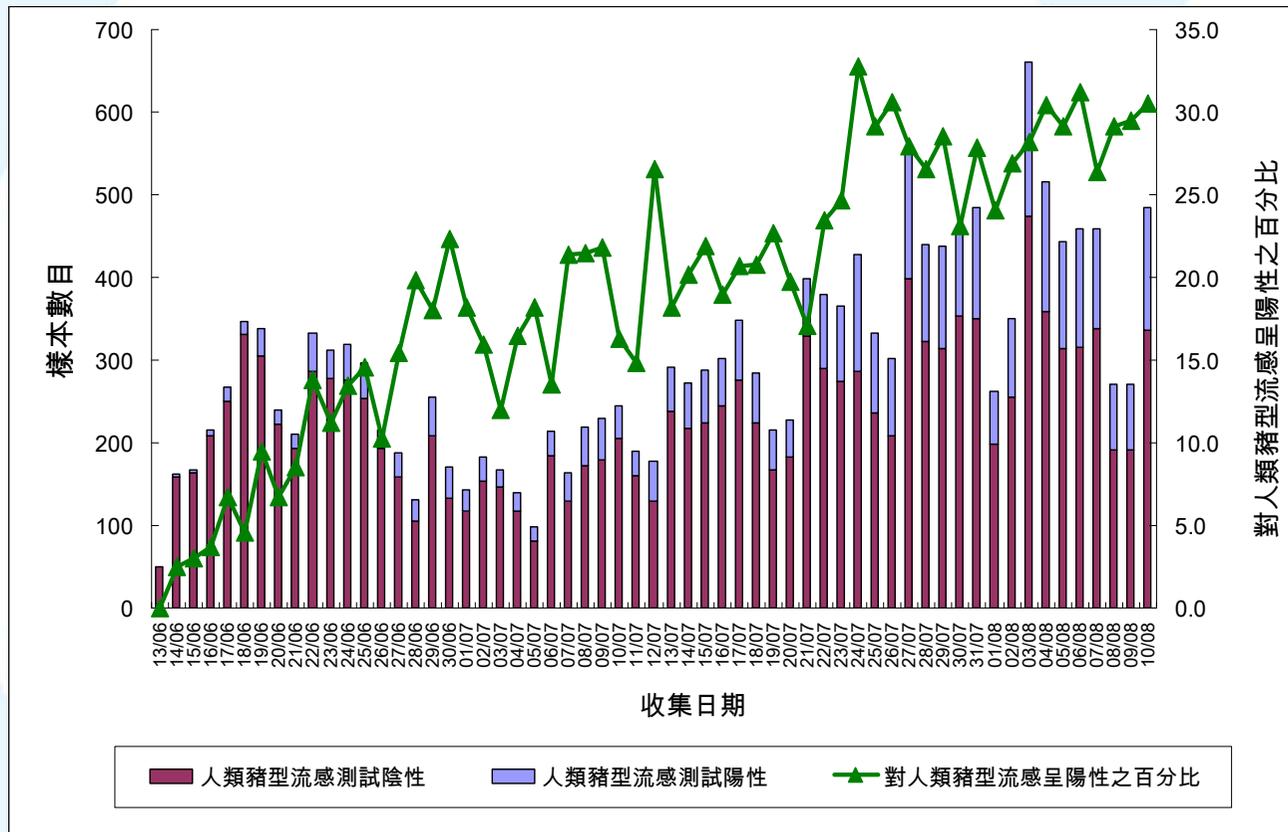


抗药性人类猪型流感病毒(续)

- 香港第二例：
 - 40岁，女，住在庇护工场宿舍
 - 属本地个案
 - 该院舍7月中爆发新型流感，先后共有21人确诊
 - 她当时未有病徵，但因肥胖及神经系统毛病等高危因素，故获发特敏福作预防(7月15日)
 - 6天后(7月21日)出现发烧、咳嗽及喉咙痛
 - 患者及其它确诊院友已痊愈
 - 院舍其它患者没有对特敏福呈抗药性
- 已对>500株人类猪型流感病毒进行测试，其余全部没有出现抗药性
- 目前并无扩散迹象，将继续密切监测



自6月13日至8月10日期间 医院管理局指定流感诊所的病毒株分析



指定流感診所
專注處理流感徵狀的病人

DESIGNATED FLU CLINICS for Management of Patients with Flu-like Symptoms

類似流感徵狀 - 發燒、咳嗽、喉嚨痛 Flu-like symptoms: fever, cough, sore throat

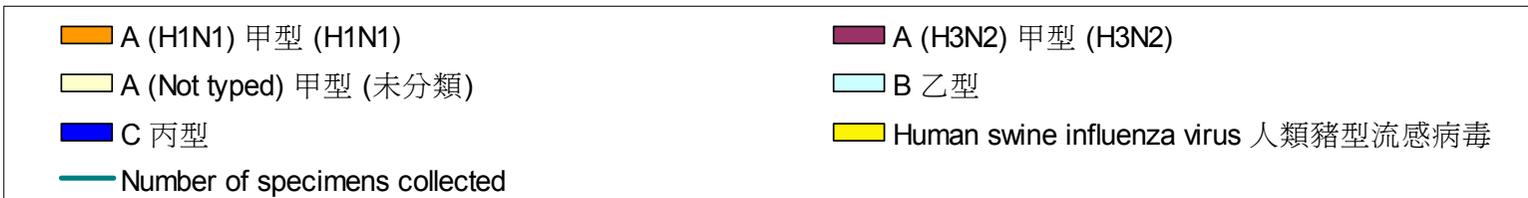
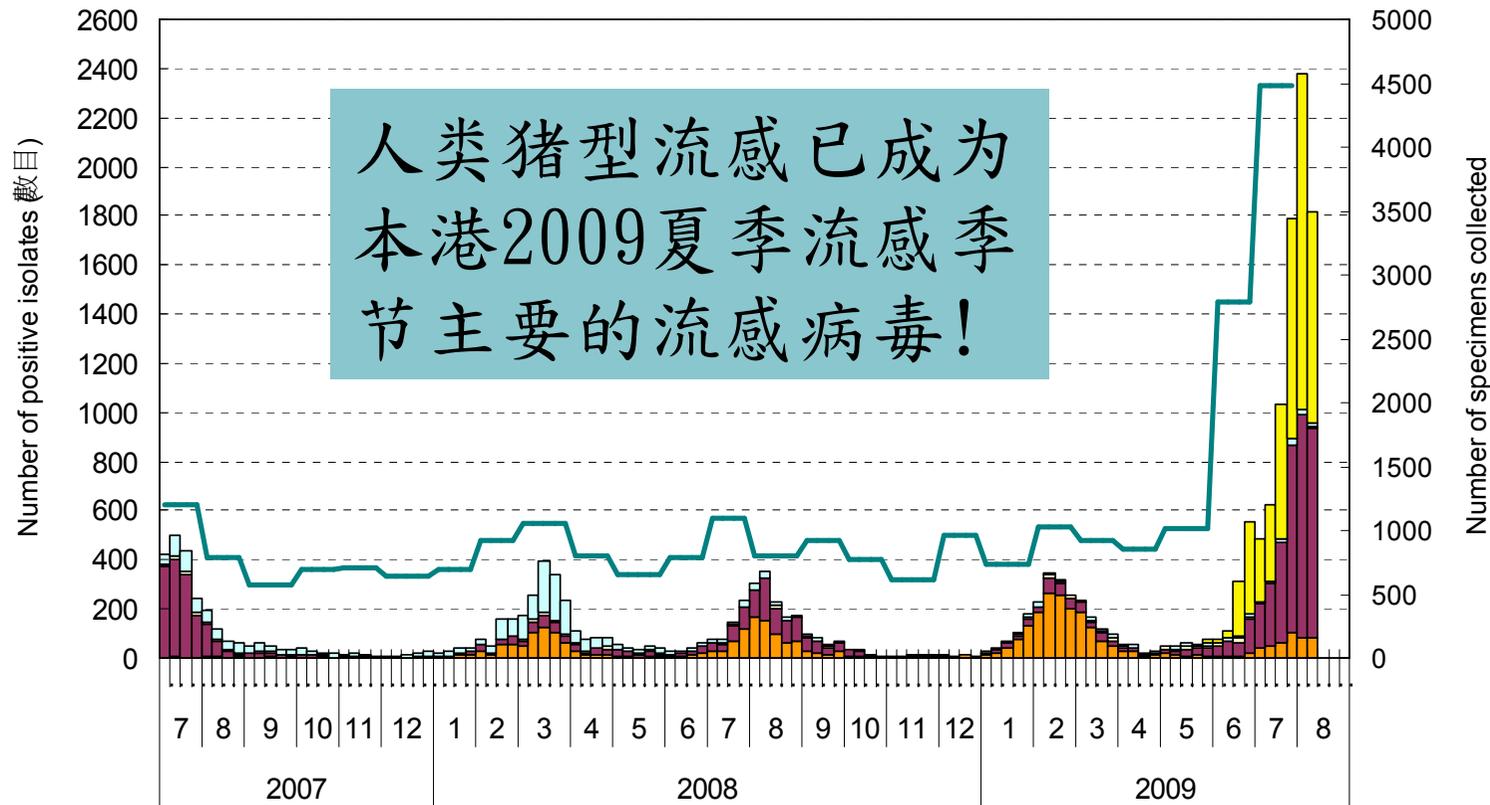
地區	診所名稱	地址	電話
九龍 Kowloon	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
	九龍醫院	九龍醫院	2362 2222
新界 New Territories	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
	新界醫院	新界醫院	2362 2222
離島 Islands	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222
	離島醫院	離島醫院	2362 2222

查詢詳情請電：2362 4868 / 2386 6155 查詢詳情請電：2362 4868 / 2386 6155

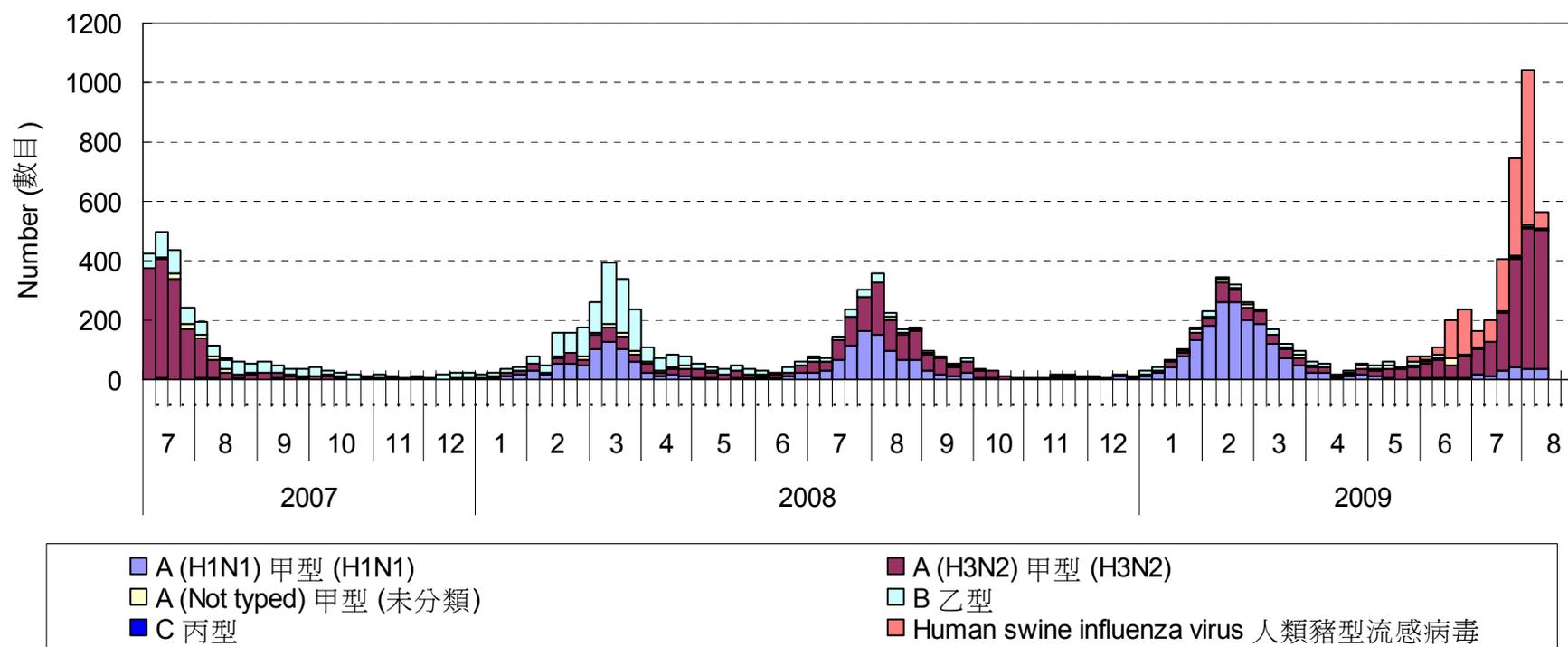
*指定流感诊所6月13日投入服务

大约每3-4位到指定流感诊所治理的患者当中，便有1人对人类猪型流感检测呈阳性反应

分离出流感病毒株的数目 (2007 - 2009年)



分离出流感病毒株的数目 (不包括指定流感诊所的样本)



最近数据显示人类猪型流感占各类流感病毒总数约50%



现时掌握的最新知识

- 病毒的传播能力相当高
- 根据香港大学最新的数学模型推算，在过去10天中，每个患者平均感染1.3个第2代病人，而2代攻击率为14%，即每100个曾经和人类猪流感病人接触的人士，平均有14位会被感染而生病
- 本港超过99.5%的确诊病人的流感征状相对轻微，大部分患者即使无服抗流感药治疗，也可在一周内痊愈



总结

- 香港人类猪型流感的流行病学特征跟外国相似
 - 病毒的毒性相对温和
 - >99.5%的人类猪型流感个案都会自行痊愈
 - 四分之三的确诊个案是30岁以下的年青人士
- 香港人类猪型流感的死亡率较全球平均数为低
- 人类猪型流感病毒已在社区扎根，确诊个案数目一直急剧上升
- 确诊病例只是实际感染个案的一小部分，因病征轻微或无病征而未被发现
- 由控疫过渡至缓疫阶段，集中资源，采取适当措施，缓减疫症对公众健康的影响
- 优先处理的会是疾病的监测和医治严重个案



報告完畢

谢谢！

