

严重急性呼吸道感染病例(SARI)监测

余宏杰

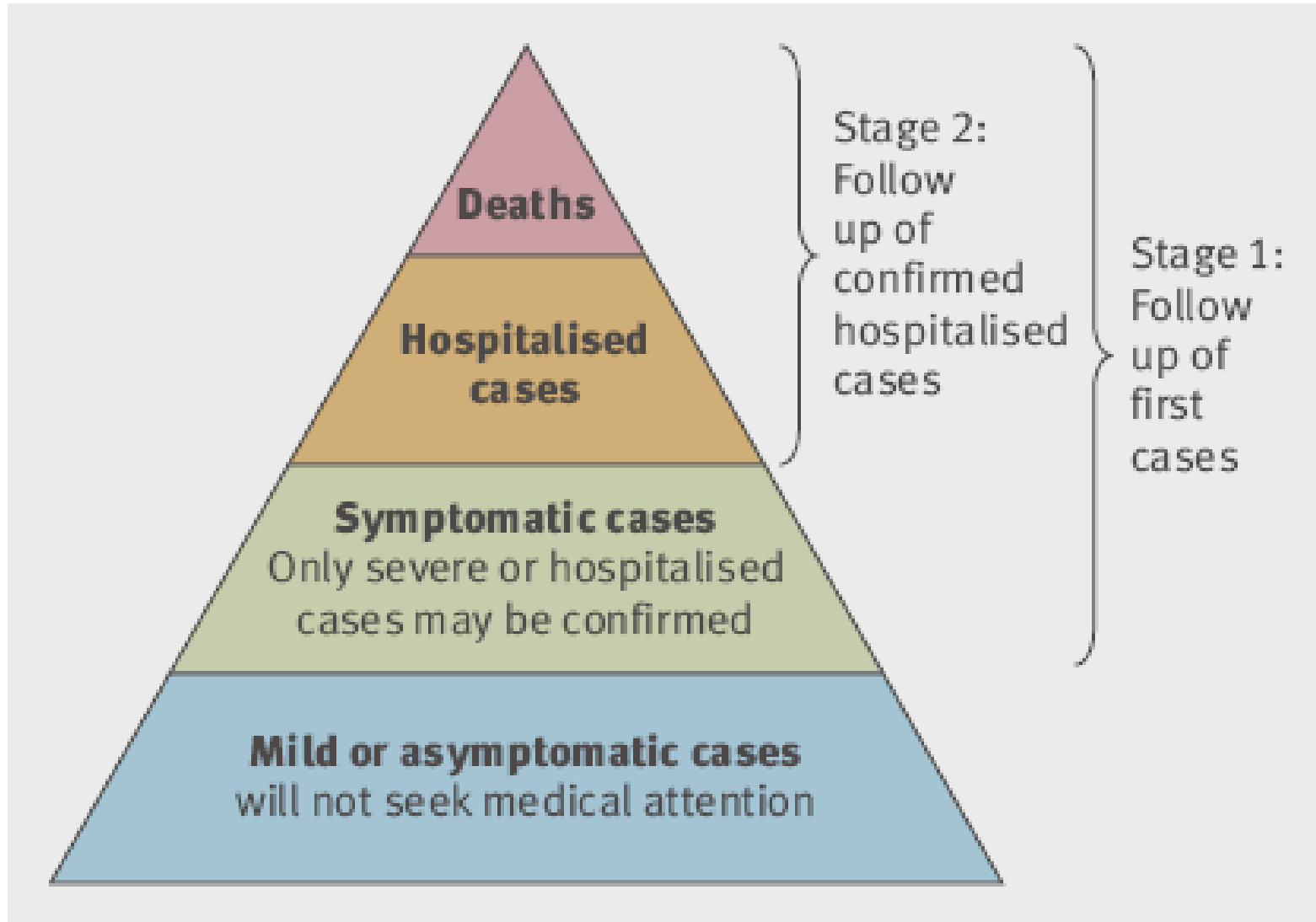
疾病控制与应急处理办公室

中国疾病预防控制中心

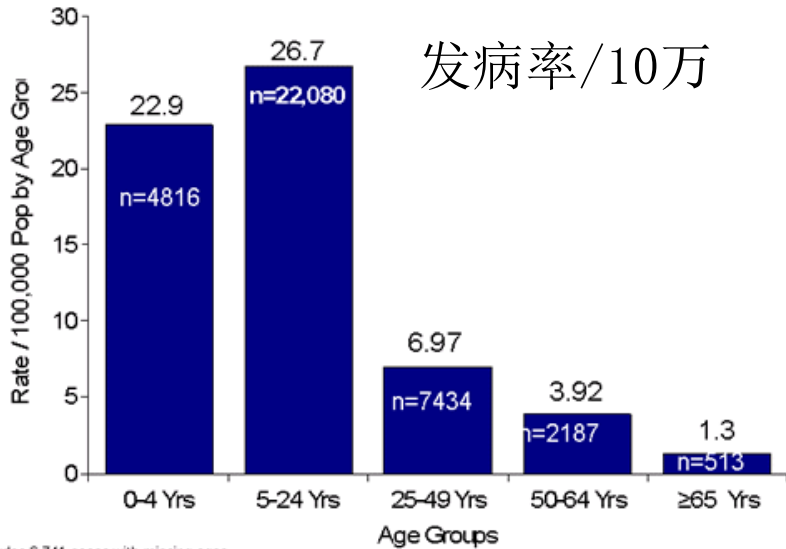
背景

- 截至9月28日，甲型H1N1流感大流行
 - 全球：波及200多个国家，发病超过30万，病死超过3000人
 - 我国内地：累计报告确诊病例超过1万，其中4例重症病例，尚无死亡病例报告
- 重症病例的不断发生及死亡病例的出现将不可避免
- 严重急性呼吸道感染病例（Severe Acute Respiratory Infection, SARI）

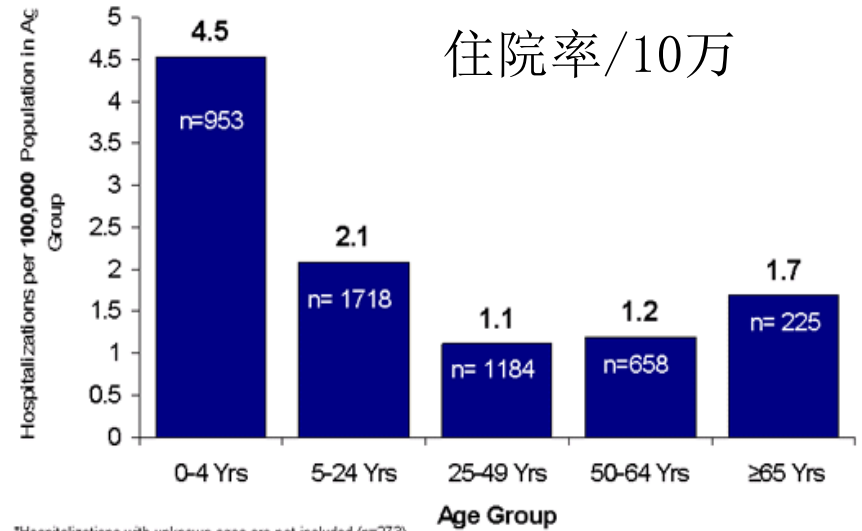
甲型H1N1流感临床谱 和大流行不同阶段的监测



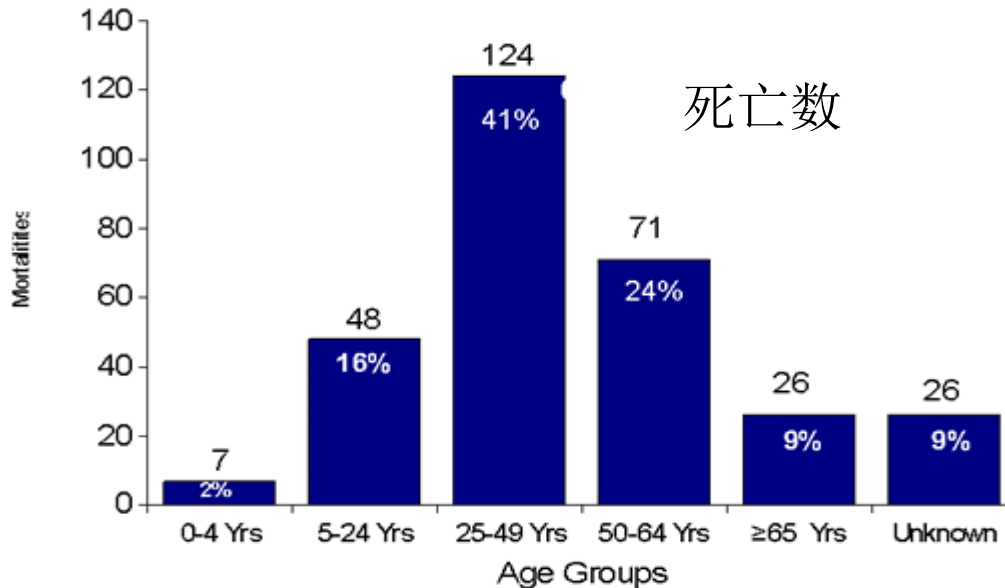
美国甲型H1N1流感发病、住院、死亡情况 (4月15日-7月24日)



*Excludes 6,741 cases with missing ages.
Rate / 100,000 by Single Year Age Groups: Denominator source: 2008 Census Estimates, U.S. Census Bureau at: <http://www.census.gov/popest/national/asrh/file>



*Hospitalizations with unknown ages are not included (n=273)
*Rate / 100,000 by Single Year Age Groups: Denominator source: 2008 Census Estimates, U.S. Census Bureau at: <http://www.census.gov/popest/national/asrh/file>



监测目的

- 了解甲型H1N1流感病毒及季节性流感病毒感染比例及临床严重性变化
- 获得重症病例的临床特征、危险因素，指导临床管理
- 监控甲型H1N1流感病毒变异

监测哨点医院

- 建议广东、上海、福建、浙江、北京、辽宁、湖北、甘肃、四川、河南、山东等**11**省（市）
- 选择**1**家综合医院和**1**家儿童医院
 - 国家级H1N1监测哨点医院，监测**3**年以上
 - 监测工作质量较好
 - 所在地网络实验室可开展核酸检测和流感病毒分离
 - 自愿开展此项监测工作

监测科室

- 综合医院
 - 发热门诊留观室、内科病房、内科急诊留观室、儿内科病房、儿内科急诊留观室、ICU等
- 儿童医院
 - 发热门诊留观室、儿内科病房、儿内科急诊留观室、ICU等

严重急性呼吸道感染病例（SARI）定义

- 发热（腋下体温 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ）；
- 伴咳嗽或咽痛；
- 并且出现以下呼吸道疾病症状或体征之一
 - 呼吸急促
 - 年龄 < 2 个月: 呼吸频率 ≥ 60 次/分钟;
 - 年龄为2-11个月: 呼吸频率 ≥ 50 次/分钟;
 - 年龄为1-4岁: 呼吸频率 ≥ 40 次/分钟
 - 年龄 ≥ 5 岁: 呼吸频率 ≥ 30 次/分钟
 - 血氧饱和度 $< 90\%$;
 - 听诊异常（如干湿啰音等）

监测内容—病例发现与报告

- 首诊负责制，所有监测科室的医务人员，在病人入院时发现患者符合SARI定义，收集病例个人信息，填报“SARI原始登记表”，并电话通知主管科室
- 主管科室工作人员于每日收集本院各监测科室当天的“SARI原始登记表”，录入到“中国流感监测信息系统”

监测内容—病原学监测

- 标本采集：咽拭子、鼻拭子、鼻咽抽取物（5ml）、咽漱液和鼻洗液（10ml）之一
- 标本运输及保存：4℃下送至网络实验室；48h内不能送达，置-70℃或以下保存
- 标本登记：网络实验室接到标本后24h内录入信息系统
- 标本检测及结果上报：收到标本24h内进行标本处理和核酸检测；检测完成后立即录入；核酸检测阳性标本继续进行病毒分离、鉴定、抗原性分析等
- 结果反馈：哨点医院可通过信息系统浏览检测结果
- 毒株保存及运送
 - 毒株送省级CDC保存、鉴定
 - HA滴度 ≥ 8 的毒株送至NIC，每株病毒的培养液 $\geq 3\text{ml}$
 - 毒株寄送应在采集标本后1个月内完成

监测内容—病例调查与追踪

- 流感病毒核酸阳性（包括甲型H1N1流感及季节性流感）的SARI病例
 - 哨点医院所在地疾控机构负责流行病学调查，填写个案调查表，并对病例转归动态追踪，病例痊愈出院或死亡后完成调查表
 - 完成调查后将个案调查表录入“中国流感监测信息系统”

保障及分工

- 中国CDC
 - SARI监测工作的管理、督导检查，提供适当经费补助
 - 对各省送检标本或毒株复核，并及时反馈结果
 - 定期对监测数据和结果分析、总结
- 省、市CDC
 - 确定哨点医院和网络实验室，组织实施本辖区内的监测工作
 - 指导辖区内SARI监测和报告，督促哨点医院采集标本
 - 对检测阳性的病例进行个案调查及追踪
 - 开展病原学检测、鉴定，妥善保存、运送标本和毒株
- 哨点医院
 - SARI病例的发现、登记、报告
 - 监测标本的采集，填写采样登记表，妥善保存标本
 - 将检测结果及时反馈给病人或治疗医生
 - 协助疾病预防控制人员开展流行病学调查