

## 新竹科學工業園區員工診所

代表號:03-6669996 急救專線:03-6669119 傳真:03-6669956 地址:30075新竹科學園區工業東二路2號



# 企業因應H7N9流感預防與處理

賴育民醫師



### ORIGINAL ARTICLE

## Preliminary Report: Epidemiology of the Avian Influenza A (H7N9) Outbreak in China

中國 H7N9 82 例初步報告, 死亡率 21%, 平均發病至死亡時間是 11 天, 檢驗方法是 real time RT-PCR (ref.10.1056/NEJMoa1304617)

# Q: 個人如何避免感染H7N9流感? (2013.04.05)-1

- 1.勤洗手,雙手避免任意碰觸眼、鼻、口等黏膜。
- 2.保持空氣流通,咳嗽、打噴嚏需遮掩口鼻,若 出現發燒、咳嗽、喉嚨痛等呼吸道症狀,應 戴口罩並就醫,儘量不上班、不上課。
- 3.避免接觸禽鳥及其分泌物,若不慎接觸,應馬上以肥皂澈底清潔雙手。
- 4.禽肉及蛋類澈底煮熟。
- 5.料理生鮮禽畜肉品及蛋類後立即洗手,刀具、砧板也要澈底清洗後才能再度使用。
- 6.不要購買或飼養來源不明或走私的禽鳥。

# Q: 個人如何避免感染H7N9流感? (2013.04.05)-2

- 7.非必要或無防護下,避免到生禽宰殺處所、養禽場及活禽市場。
- 8.禽畜業工作者於作業過程時,應穿戴個人防護設施,工作後,應做好清消工作。
- 9.一般民眾平時應養成良好個人衛生習慣、注意飲食均衡、適當運動及休息,維護身體健康。
- 10.有禽鳥接觸史、流行地區旅遊史的民眾,若出現發燒、喉嚨痛、咳嗽、結膜炎等症狀,請戴口罩儘速就醫,並主動告知接觸史、工作內容及旅遊史等。
- 11. 口罩是居家常備保健物品,宜適量準備。

# Q: 出外旅遊如何避免感染H7N9流感? (2013.04.02)

- 1.注意飲食衛生,禽類、蛋類及其製品一定要煮熟才能 食用。
- 2.非必要或無防護下,請儘量避免前往高病原性禽流感 流行地區。
- 3.勤洗手。
- 4.如果出現發燒、咳嗽、喉嚨痛等類流感症狀,則旅程 延期或取消。
- 5.到H7N9流感流行地區避免前往鳥園、農場、禽畜養殖場、生禽宰殺或販賣場所,並避免餵食禽鳥,若不慎接觸禽鳥及其分泌物,應馬上以肥皂澈底清潔雙手。
- 6.旅途中若出現發燒、咳嗽、喉嚨痛、結膜炎等症狀, 立即告知領隊,戴口罩儘快就醫。

Q: 自中國大陸返台,於下飛機(船)時有發燒、身體不適的情形,該如何處理?(2013.04.26)

- 1. 入境時,若有發燒(38度℃以上)、咳嗽等 疑似症狀,且發病前10日內曾至中國大陸 H7N9流感病例發生地區之旅客,請主動告 知機場(港口)檢疫站,檢疫人員將協助後 送至醫院就醫,進行診療。
- 2. 旅客若返家後如有不適,應戴上口罩儘速就醫,並告訴醫生發病前是否曾到過H7N9流感病例發生地區。



## 新竹科學工業園區員工診所

代表號:03-6669996 急救專線:03-6669119 傳真:03-6669956 地址:30075新竹科學園區工業東一路2號



## 企業因應流感之對策

## 掌握最新疫情

- 台灣衛生署疾病管制局 (http://www.cdc.gov.tw/)
- WHO網頁(http://www.who.int/en/)
- 美國疾病管制局(http://www.cdc.gov/)

## 園區企業員工健康管理

- 派駐海外員工
- 海外出差員工
- 外籍勞工
- 外來洽公人員
- 公司內部員工

## 派駐海外員工

- 公司內部建立統一聯繫窗口
- 疑似個案轉介員工診所/特約醫師諮詢
- 協助海外就醫管道
- 提供足量隨身藥品
- 員工及眷屬撤退返台時機與規劃

# 海外出差員工

- 掌握疫區警訊
- 暫緩非必要之疫區出差
- 預防性投藥或疫苗\*
- 出差期間保持聯繫
- 返國居家觀察

## 外籍勞工

- 引進疫區人力資源之考量。
- 提供外語版本之禽流感宣導資料。
- •加強外勞生活管理(例如假日活動內容及區域)。
- 強化宿舍清潔工作。
- 其他如公司內部員工一般規定。

## 外來洽公人員

- 來自疫區訪問者之考量
- 發燒篩檢
- 症狀篩檢
- 旅遊史篩檢
- 規劃會客區

## 公司內部員工

- 專責單位人員窗口
- 正確疾病資訊及疫情資訊傳達
- 人口擁擠場所之規畫:餐廳、會議室、無 塵室
- 疾病篩檢:發燒、咳嗽、全身痠痛
- 宣導空氣傳染病預防衛生習慣
- 強烈建議咳嗽者戴口罩
- 轉介適當醫療院所

## 防疫物資準備

- 口罩(外科口罩、N95?)
- 消毒用品
- 體溫計
- 通訊器材

# 中國旅遊黃燈警示(2013.04.26)

陸委會公告中國地區的旅遊警示為「黃燈」,若旅客出發前1天才要解除契約,仍需支付5成團費;提早2至20天,則要付3成。

觀光局業務組長楊永盛表示,已召集相關 單位研議,對未來要赴中國旅遊的旅客, 將提供轉團和延後出團選項。(自由時報)

# 去疫區旅遊工作可保海外突發疾病險(自由時報2013.04.26)

若民眾近期要到中國短期經商或旅遊,第一金人壽說,旅平險沒有理賠因疾病引起的醫療費用,應記得投保海外突發疾病險種,萬一在海外因感染H7N9而住院治療,就可申請保險理賠。

## H7N9 流感通報定義(2013.04.26)

一、臨床條件

具有下列任一條件:

- (一) 急性呼吸道感染,臨床症狀至少包括發燒(≥38℃)及咳嗽;
- (二) 臨床、放射線診斷或病理學上顯示肺部實質疾病。
- 二、檢驗條件

具有下列任一條件:

- (一) 臨床檢體培養分離及鑑定出 H7N9 流感病毒;
- (二)分子生物學 H7N9 核酸檢測陽性;
- (三) 血清學抗體檢測呈現為最近感染。
- 三、流行病學條件

發病前10日內,具有下列任一個條件:

- (一) 曾經與出現症狀的確定病例有密切接觸,包括在無適當防護 下提供照護、相處、或有呼吸道分泌物、體液之直接接觸;
- (二) 曾至有出現 H7N9 流感疫情流行地區之旅遊史或居住史;
- (三) 在實驗室或其他環境,無適當防護下處理動物或人類之檢體,而該檢體可能含有H7N9流感病毒。

# H7N9 流感通報定義(2013.04.26)

四、通報定義

具有下列任一個條件:

- (一)符合臨床條件及流行病學條件。
- (二)符合檢驗條件。

五、疾病分類

(一)確定病例:

符合檢驗條件。

# H7N9 流感如何檢測?

	•					
採檢項目	採檢單位	檢體種類	檢驗方法	檢驗期限	收件單位	備註
H7N9 流感	全國各醫療院所	咽喉擦拭液	病原體分生檢測	2-4 工作日	H7N9 指定檢 驗機構(參見 疑似 H7N9 通	
		痰液或下呼 吸道抽取物			報個案指定檢驗機構責任區)	
		血清	檢體保留	_	疾病管制局 昆陽辦公室	

### 疑似 H7N9 通報個案指定檢驗機構責任區

102 04 22

1				102. 04. 22	
實驗室	姓名	職稱	責任區	空運及海運責任區	
疾病管制局 昆陽實驗室	劉銘燦	副研究員		桃園機場、松山機場、基隆港、	
	楊季融	助理研究員	澎湖縣、金門縣、連江縣	台北港、蘇澳港、金門機場、金門料 羅及水頭港、馬祖福澳及白沙港、馬 公機場、馬公港	
國立臺灣大 學醫學院附 設醫院	張淑媛	副教授	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	陳建智	研究助理	院內檢體、台北市、基隆市及宜蘭縣		
長庚醫療財	施信如	教授	100 ch 1人 風動 、立く ル 古 、 1 m 15月 168 、立く ル 168 ( 古 ) は		
團法人林口 長庚紀念醫 院	蔡沂莙	研究助理	院內檢體、新北市、桃園縣、新竹縣(市)及 苗栗縣		
行政院國軍 退除役官兵	王約翰	部主任			
以前導委員会 対導委員總 醫院	王立忠	醫檢師	院內檢體、大台中、南投縣及彰化縣(市)	清泉崗機場、台中港	
國立成功大 學	王貞仁	教授	──院內檢體、嘉義縣(市)、雲林縣、大台南	安平港、布袋港	
	柯喬云	研究助理	一		
行政院國軍 退除役官員 輔導委員會 高雄院 醫院	陳垚生	醫師			
	陳寶珍	副技師	院內檢體、高雄市及屏東縣	小港機場、高雄港	
財團法人佛 教慈濟綜合 醫院	陳立光	教授	院內檢體、花蓮縣及台東縣	花蓮機場、花蓮港、台東機場	

## WHO全球疫情等級劃分(updated in 2009)

階段	等級	定義
動物感染及有限性人類傳染	Phase 1	尚無動物流感病毒感染至人類
階段 (Predominantly animal infections/ Limited transmissibility among people )	Phase 2	動物流感病毒在野生或飼養動物間傳播,已造成人類感染,具大流行潛在威脅
cramomosiomoj among peopre	Phase 3	動物或人類-動物流感重組病毒造成人類散發 病例或小型聚集,但尚未發生人傳人及持續性 社區流行
持續人傳人階段(Sustained human-to-human transmission)	Phase 4	動物或人類-動物流感重組病毒已能人傳人, 並發生持續性社區流行
地理擴散階段(Geographic spread)	Phase 5	在單一WHO區域內,有2個(含)以上國家發生持續性社區流行。(WHO區域目前分為非洲、美洲、東南亞、歐洲、東地中海及西太平洋等6個區域。)
	Phase 6	在其他WHO區域內,有國家發生持續性社區 流行
後高峰階段(Post)	Post-peak	大多數國家之疫情監視顯示疫情已低於高峰階段
	Possible new wave	大多數國家之疫情監視顯示大流行病毒的活動 又再度提升
後大流行階段(Post Pandemic)	Post Pandemic	流感病毒的活動回復至季節性流感病毒的狀況

Q: 目前流感抗病毒藥劑可用於治療 H7N9流感嗎?(2013.04.02)

A:根據目前H7N9流感病毒之基因序列比對結果,推估流感抗病毒藥劑應可用於治療 H7N9流感,但仍需進一步臨床資料確認。

# 流感常用藥物

- 克流感 Tamiflu
- 瑞樂沙 Relenza
- Rapiacta
  - 何時該給藥?
  - -怎麼給
  - 須要預防性投藥嗎?

## 公費流感抗病毒藥劑使用對象一覽表

擴大適用日期:每年12月1日至隔年3月31日(將視疫情狀況調整)

(102年延長至H7N9流感中央流行疫情指揮中心解散日止)

符合「流感併發症」通報病例(需通報於法定傳染病通報系統)

孕婦經評估需及時用藥者(領有國民健康局核發孕婦健康手冊之婦女)

#### 伴隨危險徵兆之類流感患者

註:

- 危險徵兆包括呼吸急促、呼吸困難、發紺、血痰、胸痛、意識改變、低血壓。
- 2. 另兒童之危險徵兆尚包含呼吸急促或困難、缺乏意識、不容易喚醒及活動力低下。

### 重大傷病、免疫不全(含使用免疫抑制劑者)或具心肺血管疾病、肝、腎及糖尿病等之類流感患者

註:

- 1. 重大傷病:IC卡註記為重大傷病或持有重大傷病證明紙卡者。
- |2. 心肺血管疾病、肝、腎及糖尿病之ICD CODE為571、250、390-398、410-414、415-429、490-519、493、580-588。

### 過度肥胖之類流感患者(BMI>=35)

經傳染病防治醫療網正/副指揮官認可之類流感群聚事件

高燒持續48小時之類流感患者(自101年12月1日起至指揮中心解散止)

**家人/同事/同班同學有類流感發病者(自101年12月1日起至指揮中心解散止)** 註:係指該就醫之類流感患者,其家人/同事/同班同學有類流感發病

符合H5N1流感調查病例定義者(需通報於症狀監視系統)

H5N1流感「疑似病例」、「極可能病例」或「確定病例」之密切接觸者

註:係指該就醫之類流感患者為通報於症狀監視系統個案之接觸者

「H7N9流感」通報病例(需通報於法定傳染病通報系統)

H7N9流感確定病例之密切接觸者(接觸者名冊經傳染病防治醫療網區正/副指揮官研判需給藥者)

# 給藥時機與用法

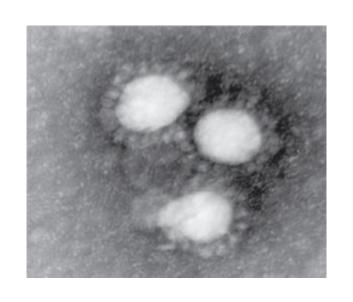
當決定投藥後,不管是 oseltamivir 或 zanamivir 都應於症狀發生後儘快給予,於季節性流感之研究顯示,症狀開始後 48 小時內開始治療療效最佳,然而有些研究顯示對住院患者超過 48 小時才投予 oseltamivir,仍有縮短住院天數或減低死亡率的助益。建議療程為 5 天。

至於劑量,在1歲或以上兒童及成人與季節性流感用藥劑量相同(如表一)。另外,雖然資料有限,有專家建議在治療流感重症或流感合併免疫不全病患時,可考慮劑量加倍,且可延長治療天數。

# 要不要預防性投藥?

### 預防性用藥指引

目前已將H7N9流感確定病例之密切接觸者,納入公費抗病毒藥劑之使用對象。 衛生單位針對H7N9流感確定病例於可傳染期有密切接觸者進行造冊,由疾病管 制局各分局以及傳染病防治醫療網各區正/副指揮官或其授權人員,共同研判是 否給予預防性投藥。經研判後,若需給藥,則由本局各分局支應所有預防性投藥。 預防性用藥可使用 oseltamivir或 zanamivir (劑量如表一)。



### 新型冠狀病毒感染症

世界衛生組織於101年9月24日通知 疾管局,有兩名曾至沙鳥地阿拉伯 及卡達地區旅遊病患分離出新型冠 狀病毒,其中一名病患已經死亡, 病患臨床表現主要為需加護病房治 療的急性呼吸道感染合併急性腎衰 竭,包括醫療照護人員在內的接觸 者迄今並未出現疑似感染。 經世界衛生組織、英國、沙烏地阿 拉伯、卡達等國衛生部門的初步調 查,目前認為此兩名個案為散發個 案,彼此間無流行病學相關性,世 界衛生組織目前亦未對沙烏地阿拉 伯或卡達等地發出旅遊限制。

## CDC新聞稿

沙烏地阿拉伯再新增3例新型冠狀病毒感染病例,疾管局已發布旅遊疫情建議,並持續嚴密監視疫情發展與加強邊境檢疫,籲請醫師提高警覺加強通報(2013-05-06)

• 疾管局提醒, 請醫師對於「不明原因嚴重 肺炎個案」、「不明原因肺炎群聚事件」、 「醫護人員發生不明原因肺炎」及「臨床 出現急性呼吸道症狀且發病前10日內具中 東地區旅遊史」個案,如懷疑感染新型冠 狀病毒,於臨床照顧病人時應要佩帶護目 鏡,並對個案採取空氣、接觸和飛沫傳播 等適當的防護措施,且儘速通報衛生單位 (2013-05-06) °