# 從新型流感談新興傳染病 對全球衛生安全之威脅與因應

作者 陸軍上校廳廣江

## 提 要>>>

- 一、新興傳染病是指在近年來被發現、或是以前就存在人類中之一些傳染性疾病,有快速增加或呈現其重要性者。
- 二、在全球化的國際環境下,某些新興疾病的傳播和蔓延,將造成重大的社會 恐慌、巨大經濟損失和人員傷亡。
- 三、引發新興傳染病原因包括氣候暖化、生態改變及農業發展、全球化快速發 展、人類行為及人口結構之改變等原因。
- 四、我國因應與策略,包括加強部會協調及合作機制、確保國際疫病訊息的暢 通、建立完善疫病監測網絡、提升疾病偵測與通報的效率、強化國家醫療 衛生的軟實力。

關鍵詞:新型流感、新興傳染病、衛生安全

## 前言

由於地球村時代的來臨,讓新興傳 染病正以前所未有的傳播速度擴散<sup>1</sup>,蔓 延全球可能只需短短幾個小時,在2009 年4月於美、墨地區引起全球恐慌的新型 流感可以證明這種傳播的快速性<sup>2</sup>,同時 也反映出:「臺灣發生的問題會影響世

1、2於下頁。

### 從新型流感談新興傳染病



對全球衛生安全之威脅與因應

界。反之,世界其他角落發生的問題也 與臺灣息息相關3。」尤其近年來發生的 「SARS」、禽流感疫情及「H1N1新型流 感 | 等等,均可看出上述事件對國際政、 經及人民心理的影響及恐慌。在全球化 進程的日益加深下,各種突發的新型疾 病恐已非各國能鎖國以對。學者紀登斯 (Giddens) 曾說:「在今天,國家面對 的是風險與危機,而非敵人,這是本質 上的大改變4。」尤其處在全球化的環境 下,我國更須在衛生安全議題方面參與國 際合作,在新興傳染病威脅日益嚴重下, 衛生安全已成為我國急迫且必須正視的議 題,亦是本文研究之目的。

## 全球衛生安全威脅探討

自有人類歷史以來,無論經過多少時

空的變遷,有四件事物 — 戰爭、疾病、 天災、犯罪從未停止發生。其中戰爭是 影響人類生存發展的主要殺手,但在冷 戰結束後,爆發大規模戰爭的危險性及 機率已大為降低5,而疾病是影響人類生 存發展的次要殺手,例如中世紀的黑死 病6、1918年流行性感冒,據統計全球有 2,500萬至4,000萬人死亡,都足以威脅人 類的生存發展7。在2009年4月於墨西哥爆 發的H1N1新型流感,短短的2個多月已 經蔓延全球109個國家,55,867個發病病 例,其中238例死亡,迄今疫情仍持續牆 散中8,世界衛生組織更在2009年6月11日 宣布流感大流行爆發,呼籲各國政府做好 應對H1N1流感病毒的長期作戰準備,並 將警戒級別升至6級<sup>9</sup>,這是繼1968年流感 大流行以來,世衛組織首次宣布流感大流

新興傳染病定義:是指在近年來被發現、或是以前就存在人類中之一些傳染性疾病,有快速增加或呈現 其重要性者。另美國醫學研究院(Institute of Medicine)指出:近20年,出現在人類的新疫病,該疫病的 發生除有快速增加的趨勢外,且在地理分布上有擴張的情形,甚至發展出新的抗藥性機制等,都可以算 是新興感染症。

<sup>〈</sup>大流行警戒調高到五世衛促各國高度戒備〉《中央社即時新聞》,2009年4月29日,http://www.cna. 2 com.tw/ReadNews/FeatureNews Read.aspx?TopicNo=440

徐文媛,〈臺灣公衛與全球接軌-積極投入國際衛生事務〉《衛生報導》,第136季刊,2008年12月,頁 13 •

Anthony Giddens, 陳其邁譯, 《失控的世界》(臺北:時報出版,2001年), 頁21。 4

劉志偉,《我國因應非傳統安全威脅之研究:以處理跨國犯罪為例》(臺北:淡江大學國際事務與戰略 5 研究所碩士論文,2007年),頁6。

<sup>6</sup> 張劍光,陳蓉霞,王錦等合著,《流行病史話》(臺北:遠流出版,2005),頁74。

<sup>7</sup> 〈流行性感冒〉《維基百科》, http://en.wikipedia.org/wiki/Influenza

H1N1新型流感中央流行疫情指揮中心,〈新型流感每日概況〉,2009年6月24日,http://flu.cdc.gov.tw/ public/Data/952312411971.pdf

流感大流行的警戒等級為五,表示大流行迫在眼前,其要件是在世衛六大區域之一內至少二個國家已出 現社區層級的人傳人。若在第二個區域至少一個國家出現社區層級人傳人,就是第六級,代表大流行爆 發。

行<sup>10</sup>,由此可見全球面臨新興傳染病威脅 之嚴峻。

### 一、引發新興傳染病原因探討

### (一)氣候暖化現象

全球暖化現象已是無法避免的趨勢,而「人類」是造成地球暖化的元兇<sup>12</sup>。根據研究報告顯示,全球地表溫度之均溫在1906到2005年間上升0.740C,而20世紀下半世紀的上升幅度,可能高過上半世紀平均數值的兩倍,未來極地降雨、乾

### (二)生態改變及農業發展

農業灌溉、濫砍伐森林等,改變攜帶病菌的昆蟲和動物生活習性,也是傳染病發生原因之一。很多傳染病的爆發都是因為生物習性的改變,如瘧疾的傳播範圍地區就是因為帶病菌的較是因為帶地區就是為帶病菌的較量。 一個人類與這些野生動物的距離也大大拉近,造成微生物和病菌較易距離也大大拉近,造成微生物和病菌較易距離也大大拉近,造成微生物和病菌較易

<sup>10</sup> Stephanie Nebehay,〈世衛組織宣布本世紀首次出現流感大流行〉《reuters》,http://cn.reuters.com/article/CNTopGenNews/idCNChina-4736220090611

<sup>11</sup> 黃安穀,《非傳統安全威脅對我國家安全影響之探討——以毒品走私為例》(臺北:國防大學國防管理學院國防決策科學研究所碩士論文,2007年),頁37。

<sup>12 〈</sup>九大氣候事件將危及人類安全〉《夜光新聞》,2008年2月18日,http://latelinenews.com/news/ll/fanti/1497448.shtml

<sup>13</sup> 李名揚,〈禽、畜、人與病毒——變遷中的世界〉《聯合新聞網》,2009年4月26日,〈http://udn.com/ NEWS/WORLD/WORS1/4869524.shtml〉

<sup>14</sup> 林慧真、雷永兆、李品慧,〈赴美國研習熱帶醫學相關新知與實務出國報告〉,2008年1月19日,頁 5。

### 從新型流感談新興傳染病



對全球衛牛安全之威脅與因應

從森林動物的身上轉附到人類身體。如在亞洲和中南美洲,登革熱本來在森林的靈長類動物身上傳播,隨著都市化讓傳播此病的白線斑蚊,在發展中國家城市的雜亂環境中找到生存空間,登革熱也成為這些地方的本土病<sup>15</sup>。

### (三)全球化快速發展

隨著全球化的發展,人口日益在全 球範圍內流動,各種傳染病也隨之散播各 國。攜帶病菌的病人從一個國家到達另一 個國家,所需要的時間往往比傳染病的潛 伏期還要短,因此,造成傳播病菌難以防 範的原因。由於傳染病具有跨部門以及穿 越國界的特性,舉凡衛生、農業、經濟、 貿易、運輸與觀光業,都可能受到衝擊; 而隨著貨物、人員、甚至於候鳥的跨邊境 移動,傳染病也會侵入鄰近國家,進而向 全球擴散。此一層面的衛生議題,在國際 上已被提升至「國家安全」的層次,近來 更成為「非傳統安全」的主流議題之一 16,從「SARS」及「新型流感」疫情的 蔓延就可以驗證。另外越來越多的加工食 品,這些食品在種植、採摘、加工、包 裝、運輸、儲存和銷售等各個環節如果出 現污染,都可能導致傳染病傳播,狂牛病 和口蹄疫亦是非常顯著的例子。

### 四人類行為及人口結構之改變

由於現代科技與醫療水準的不斷進步,先進國家進入高齡化社會,老年人對

從上述這些原因可以看出,新興傳染病的發生正隨著時代的脈動而逐漸擴展,正成為一個日益嚴重的全球衛生安全問題,不僅考驗全世界衛生防疫體系的處理機制,同時也考驗我國中央及各地方政府對新興傳染病處理之效能。

### 二、全球新興傳染病流行現況與趨勢

<sup>15 〈</sup>傳染病肆虐新角度〉《香港文匯報》,2009年5月6日,http://paper.wenweipo.com/2009/05/06/ED0905060015.htm

<sup>16</sup> 邱亞文、李明亮,〈禽流感威脅於國家衛生安全之意涵〉《戰略安全研析》,第6期,2005年10月,頁 6。

<sup>17</sup> 何帆,〈傳染病的全球化與防治傳染病的國際合作〉《中國經濟體制改革研究會公共政策研究網》, 2006年4月21日,http://www.crcpp.org/cpipphtml/hf\_paper/2006-4/21/200604211258\_4.htm

(HIV/AIDS)、SARS、禽流感等等;這 些傳染病的來襲,除了昭告世人,公共衛 生的問題,迄今仍是人類社會發展上的一 大隱憂;也提醒世人,在全球化效應的衝 擊下,國際間除了戰爭與和平的議題外, 仍然有許多值得關注的問題<sup>18</sup>。現謹就近 年來為全球帶來莫大恐慌的愛滋病、 感、SARS與新型流感為探討、分析及比 較的主要對象(如附表)。茲分述如下:

### (一)愛滋病

爱滋病的完整名稱為「後天 性免疫功能喪失症候群」(Acquired Immure Deficiency Syndrome, AIDS), 其病毒的完整名稱為「人體免疫缺 損病毒」(Human Immunodeficiency Virus,HIV)。在冷戰結束而「911」事件 尚未發生的20世紀90年代,愛滋病一直被 視為是人類安全的頭號威脅19,並已成為 當今最受矚目的公共衛生議題之一。雖然 人們對愛滋病認識加深,各種治療方式的 研究也有所進展,但時至今日,愛滋病 依然威脅世界各國人民身體健康與社會 穩定。聯合國愛滋病組織(UNAIDS)與 世界衛生組織(WHO)都曾發表報告指 出, 愛滋病已成為人類所曾面對最嚴重的 疾病;自發現至今,已有6,000餘萬人感 染愛滋病毒。尤其愛滋病毒目前是非洲撒

哈拉沙漠以南國家頭號威脅,就全球而言,它則是第四大威脅<sup>20</sup>。

目前全球南北貧富不均問題日趨惡 化,愈是落後的地區或國家,愛滋病感染 的情形愈是普遍; 而且, 爱滋病的快速蔓 延,已不是一個國家單純的內部公共衛生 的議題。以現今實際狀況分析,非洲仍是 爱滋病發病最嚴重的地區, 感染及死亡人 數,都占全球總數的2/3以上。從1970年至 今,約1,700萬非洲人、300萬孩童因愛滋 病而死,1,200萬兒童因而失去雙親成為 孤兒。專家預估,10年後非洲人的平均壽 命將不到30歲,比10年前的平均壽命足足 少了30年。非洲國家問題之所以惡化至 此,是因為貧窮的狀況使得防治、教育與 宣導工作都大打折扣;另一方面,要實施 有效的預防,涉及到改變社會習俗、改革 教育、得罪宗教團體與持保守傳統觀點的 人士,這是艱難複雜的任務,所面臨的阻 力相當大21。愛滋病在非洲大陸已凌駕貧 窮,成為當地揮之不去的惡夢,為了讓全 球的公民對於愛滋病能更有效防治,在對 抗愛滋病的問題上,國際的政治議題及非 政府組織應把更多的關注與資源投注在愛 滋病問題上,以國際社會的共同力量進行 合作與防治。

### (二)禽流感

<sup>18</sup> 王振軒,〈非政府組織對在全球治理架構中對公衛議題的角色與功能〉《南華大學非政府組織研究中心公共政策與公民社會論壇》,http://tw.myblog.yahoo.com/ajackperson-2006/article?mid=75&prev=82&next=-1,頁 $1\sim2$ 。

<sup>19</sup> 聯合國愛滋病規劃署執行主任彼得·皮奥特在「第一屆中國愛滋病性病防治大會」全體會議上的講話, 北京,2001年11月14日。

<sup>20</sup> 王振軒,〈人道救援工作的資源整合:以對抗愛滋病為例〉,發表於「建構當代臺灣公民社會國際研討會」,頁115。

<sup>21</sup> 同註20,頁132。

### 從新型流感談新興傳染病



對全球衛生安全之威脅與因應

「禽流感」為禽鳥流行性感冒的簡 稱,其病原為「禽類流行性感冒病毒」 (Avian Influenza),簡稱「禽流感病 毒」。一般而言,禽流感病毒只會感染禽 類(如雞、鴨等),在禽畜間傳播,鮮少 會傳染給包括豬和人類等其他物種,但當 一種從未在人類中傳播的新病毒出現時, 可能引發流感大流行。禽流感病毒是一種 具有大流行潛力的病毒株,它經過變異後 可能成為一種可在人類中傳播的病毒,而 流感大流行就是由能夠適應人體的新型流 感病毒所引起<sup>22</sup>。禽流感在1878年的義大 利發現,但是其致病原在1902年才被分離 出來,依據研究指出,每年都有大小規模 的禽流感疫情發生,然而今日對禽流感的 重視提升,是因為現代科學的進步讓我們 有機會對病毒深入瞭解,透過專家分析病 毒的結構,提出該類病毒可能突變或是和 人類流感病毒重新組合,對人類產生極大 的威脅<sup>23</sup>。禽流感的威脅,主要還是在於 禽流感病毒發生變異而出現的新型人傳人 流感病毒,亦即造成流感大流行24。流感 大流行是人類最大的健康威脅,又稱「殺 手流感」或「超級流感」,最近一世紀內 共爆發過3次,分別在1918、1957、1968 年,均屬於顯著之全球性事件,主要因其

快速擴散至全世界每一個角落且會導致約總人口數<sup>1</sup>/<sub>4</sub>比例的人生病。其中1918年之流感大流行,造成全球約4千萬人死亡<sup>25</sup>。

由於禽流感傳染不分國籍與人種, 21世紀對禽流感的防治已跨越敵我與地域 疆界。在全球化的時代,各國相互依賴日 益緊密,這是一個全球化的風險社會,其 產生的危害性和破壞力,對全球將構成直 接或間接的安全威脅,面對類似禽流感的 衛生安全威脅,必須重新思考安全的意義

<sup>22</sup> 世界衛生組織,http://www.who.int/csr/disease/avian\_influenza/en/

<sup>23</sup> 廖怡茜,〈非傳統安全威脅中的新與傳染病議題——以禽流感為例〉《亞太研究通訊》,第5期,2006年 10月,頁151。

<sup>24</sup> 大流行(pandemic)指一種傳染病的流行經由人與人間傳播擴散而蔓延至其他地區,如一個洲或全世界,引起大流行有兩個條件:(一)對人類而言它是新疾病;(二)它感染人類可造成嚴重病狀,並容易持續在人與人之間傳播。

<sup>25</sup> 邱亞文、李明亮,〈禽流感威脅於國家衛生安全之意涵〉《戰略安全研析》,第6期,2005年10月,頁7。

<sup>26</sup> Karl G Nicholson & Maria Zambon "Influenza", Zancet, Vol. 362, November 2003.pp. 1233~1745.

和維護方法,才能降低風險。

### (三)嚴重呼吸道症候群 (SARS)

2003年一個新型的冠狀病毒傳染疾病由中國、香港與越南向各地擴散,被稱為「嚴重呼吸道症候群」(Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS)。其實早在2002年冬天,首位大陸稱之為「非典型肺炎」在廣東省就已經被發現,但是中國官方刻意隱瞞疫情,導致疫情擴大中國官方刻意隱瞞疫情,導致疫情擴大介,引起全球性的恐慌<sup>27</sup>。2003年發生在亞洲的SARS蔓延疫情,總計在全球造成8,454人感染,累計死亡人數達805人,在大陸地區超過5,300餘人受感染,348人死亡,臺灣亦有664個案例,累計死亡人數達73人數達73人性地區超5,300餘人受感染,348人死亡,臺灣亦有664個案例,累計死亡人數達73人

 病毒感染的患者,亦無特效藥可保證治癒病患,只能以支持性之療程進行救治關病,即使科學家已盡力從事SARS相關解解掌控SARS病毒特性,仍未能完全防疫工作,各國只能加強疾病質目皆不明確情況下,各國只能加強疾病質制、此即為加強疾,而何知強疾,所有主動於當所國際空中交通往來頻繁,任何內將國際空中交通往來頻繁,任何內將國際空中交通往來頻繁,任何內將國際空中交通往來頻繁,任何內將國際空中交通往來頻繁,任何內將國際空中交通往來頻繁,任何內將國際空中交通往來頻繁,此即為當今各國聞SARS色變之主因30。

### 四)H1N1新型流感

<sup>27</sup> 莊武隆,《國際反制SARS傳染性疾病作為》(臺北:國家安全局,2004年),頁177。

<sup>28</sup> 行政院研究發展考核委員會,《臺灣年鑑》,臺灣E政府網站,2006年2月20日,http://www.gov.tw/EBOOKS/TWANNUAL/show\_book.php?path=2\_008\_012

<sup>29</sup> 討論SARS的病源地為中國廣東省佛山,也許家畜衛生試驗所所長劉培柏以當地養殖環境的推論,可以解釋感染來源。請見許悔之總編,〈認識SARS實用手冊〉(臺北市:聯合文學,2003年),頁24。

<sup>30</sup> 同註40, 頁191。

### 從新型流感談新興傳染病



對全球衛生安全之威脅與因應

毒,禽流感是H5N1病毒,新型流感則是H1N1流感病毒,後兩者病毒都會不斷變種,不容易預防。根據WHO發言人查布在2009年4月25日表示,「H1N1新型流感在豬隻間很常見,但是很少看到流感發生跨種傳染到人類身上,但是的確有可能發生<sup>31</sup>。」

我國國家衛生研究院張仲明教授指 出,此次新型流感疫情短短幾天就在墨西 哥、美國快速擴散,傳染速度之快超平想 像。和SARS病毒不同的是,人感染SARS 病毒,在出現發燒症狀後才會傳染,但感 染新型流感病毒,人還未發燒就開始有傳 染力,因此較難防範,並認為疫情對世界 各國將是重大的挑戰,尤其,H1N1病毒 經過多處流傳,出現變種,造成抗藥性的 問題,使得藥物和疫苗可能都無法有效 地控制疫情32。前衛生署長中央研究院院 士 使建仁分析,新型流感與禽流感最大 不同,在於H1N1新型流感比較容易變異 傳染給人,因為H1N1病毒是個「百變天 王」,特別容易出現突變株,比禽流感傳 給人的機會更高33。

HINI新流感來勢洶洶,根據世界 銀行2008年一份報告估計,如果爆發全球 性的流感疫情,全世界的經濟損失,恐 怕會上看3兆美金,超過100兆臺幣,各 國GDP也會各跌5%34。《華爾街日報》指 出,在新型流感擴散的情況下,亞洲經濟 可能比起其他地區更容易受創。野村公司 (Nomura)針對全球90個國家的人口密 度、貿易情況及其他經濟活動來研究分 析,舉出20個經濟可能受到新型流感影響 較嚴重的國家和地區。亞洲有9個國家及 地區,包括新加坡、香港、馬來西亞、泰 國及印度,列名其中;一些非洲和中南美 洲國家也被列為高風險地區35。尤其現今 新型流感仍持續在全球蔓延,對於各國在 防疫的管控上無法有效解決。

## 全球對新興傳染病之因應作為

最能讓大家感受到這是個全球化的時代,莫過於可怕的傳染病大規模之出現及蔓延,任何一場局部的疫病都有可能演化成全球性公共衛生事件<sup>36</sup>。著名的社會學

<sup>31 〈</sup>新流感變種形式前所未見 且攻擊青壯年專家憂〉《奇摩新聞》,2009年4月26日,http://tw.news. yahoo.com/article/url/d/a/090426/17/1igym.html

<sup>32</sup> 張翠芬,〈未發燒就會傳染疫情恐擴散全球〉《奇摩新聞》,http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/090427/4/1ihbj.html

<sup>33</sup> 張翠芬,〈專家:半年內可能爆發大流行〉《中國時報》,2009年4月28日,版3。

<sup>34</sup> 沈千巧,〈流感如大爆發 世銀估損3兆美金〉《奇摩新聞》,2009/04/28, http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/090428/8/1ikxm.html

<sup>35</sup> 林琳,〈華爾街日報:新型流感若擴散亞洲經濟易受創〉《中央社即時新聞》,2009年5月5日,http://www.cna.com.tw/ShowNews/Detail.aspx?pSearchDate=&pNewsID=200905050363&pType0=OFE&pType1=EF&pTypeSel=0

<sup>36 〈</sup>全球化時代的疫情為各國敲響警鐘〉《中新網》,2009年5月4日,http://big5.chinanews.com.cn:89/gj/xwbj/news/2009/05-04/1674475.shtml

名稱區分	愛 滋 病	禽 流 感	嚴重急性呼吸道症候群 (SARS)	H1N1新型流感 (豬流感)
病毒種類	人類免疫缺乏病毒( HIV)	H5N1突變病毒	新發現的冠狀病毒	A型流感病毒H1N1 突變病毒
傳染方式	危險性行為 血液、垂直感染 共同針頭感染	病毒迄今只能通過 禽傳染給人,不能 通過人傳染給人	接觸或吸入患者分泌物、體液及排泄物	透過飛沫與接觸傳染
傳染能力	愛滋病毒的傳染主要 是與高危險行為有密 切的接觸	一般為1~3天,通 常在7天以內	發燒後才具傳染力	症狀出現前1天到發 病後7天內均有傳染 性
症狀	淋巴腺腫、脾腫、出汗、發燒、疲倦、腹傷、發疹、肌肉關節疼痛、咽喉疼痛等急性症狀	高熱、原藥、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
致死比率	約8%	死亡率達60%	約10%	墨西哥致死率為6~7%

附表 愛滋病、禽流感、SARS與HINI新型流感比較表

資料來源:《聯合晚報》,2009年4月27日,及自行繪製。

各國已在研製預防

勤洗手、戴口罩、

少與禽類接觸、少

禽流感的疫苗

出入公共場所

家貝克(Ulrich Beck)提出「風險社會」 特質:社會看似以「個人」為單位,但現 代風險卻已展現出一種全球在地化的趨勢 (Glocal Risk),個別行為具有集體的影 響力。無論是疫情本身或者經濟、社會層 面,各國必須通力合作才有可能度過這場 猛烈的疫情危機。一如SARS期間,美國 衛生部長湯普森強調的:疫情讓世人警惕

雞尾酒療法

染的用具

忠實性伴侶、使用拋

棄式針筒、針頭、不

與別人共用被血液污

治療方式

預防方法

到公共衛生是沒有國界的,也是非政治性的,若沒有全球公共衛生合作的機制,就無法控制疾病<sup>37</sup>。以下是全球對新興傳染病之因應作為實施探討:

勤洗手、戴口罩、少出 共場所、戴口罩、

抗病毒藥物克流感、瑞樂沙,輕症患

者不用治療就可痊

勤洗手、少出入公

與感染者保持1公尺

以上安全距離

### 一、世界衛生組織

無特殊治療藥物

入通風不良公共場所

「世界衛生組織」(World Health Organization,WHO)是聯合國屬下的專門機構,國際最大的公共衛生組織,是聯合

<sup>37 〈</sup>以萬全準備迎接新流感挑戰〉《中國時報社論》,2009年4月30日。

#### 從新型流感談新興傳染病



對全球衛生安全之威脅與因應

國系統內衛生問題的指導和協調機構。 它領導全球衛生事務的推動,擬定衛生 研究議程,制定規範和標準,闡明以證 據為基礎的政策方案,向各國提供技術 支持,以及監測和評估衛生趨勢38。世衛 組織於2006年指出人類衛生政策面臨的 四大核心挑戰,其中兩項為愛滋病的流 行(HIV/AIDS Epidemic)及新型流感大 流行(New Pandemics)39;種種國際議 題的走向均顯示衛生已成為全球性的議 題,特別是傳染病具跨國傳播的威脅,不 能有政治與國界之分。此外,由於SARS 的衝擊,「世衛組織」也於2005年修訂 「國際衛生條例」(International Health Regulations),以因應日趨頻繁的防疫及 公衛事務,並將「普世適用」(universal application)原則納入條款中,顯示衛生 安全已成為全球性的議題,特別是傳染病 具跨國傳播的威脅,不能有政治與國界之 分<sup>40</sup>。

「國際衛生條例」(International Health Regulation,IHR)<sup>41</sup>係國際間為防止疾病散播所制定之策略準則,於2005年5月23日第58屆世界衛生大會修正通過,2007年6月15日生效及實施。該條例共分為前言、10個部分、66項條文及9個附件,四大重點包括(一)擴大通報國際關注

之公共衛生突發事件;(二)加強流行預警 及應變;(三)增加IHR國家對口單位;(四)增 加對監測與應變能力的基本要求。於2005 年修訂國際衛生條例以因應日趨頻繁的 防疫及公衛事務,加強資訊共享與透明 化的機制,並將「普世適用」(universal application) 原則納入第三條第三款中 42,此一新條款與世衛組織近兩任幹事長 所強調之防疫「無漏洞」(No Gap)之 原則相符,也為我國日後參與該條例所 規範之相關活動提供法理基礎。WHO為 順利推行IHR,於2007年6月11日公告各 國應備妥之條件:(一)各國均應設置一個 「IHR國家對口單位」;(二)各國應自行評 估國內公共衛生事件是否達到通報WHO 之標準;(三)各國應評估及強化國內因應公 共衛生緊急事件之能力,包括全面使用新 式書表、確實檢視及修正國內法規,以 符合IHR規範等要求。由於「國際衛生條 例」在因應新興傳染病的措施中,有許多 重要的條例規定,以控制疫情的傳播,使 公共衛生緊急狀況的發現、通報和應對更 加制度化。

世界衛生組織總幹事陳馮富珍在出席 「防範人類大流感戰略專家會議」中表 示,未來世界衛生組織防範人類大流感的 兩個基本目標在於:首先要竭盡全力防止

<sup>38 〈</sup>世界衛生組織簡介〉《世界衛生組織官方網站》,http://www.who.int/zh

Dean TJ,Joel GB,Anthony RM et al.Disease control Priorities in developing Countries . 2nd ed. (cited 2006 Jun 5) . Available from:URL:http://www.dcp2.org/pubs/DCP.

<sup>40</sup> 鄭文燦,〈臺灣加入「世衛組織」才能保障全球衛生安全〉《行政院新聞局》,2007年5月25日,http://www.scanews.com/2007/05/s873/87314/

<sup>41</sup> 行政院衛生署疾病管制局編,《傳染病防治法規彙編》,行政院衛生署疾病管制局出版,2008年12月。

<sup>42</sup> 國際衛生條例第三條第三款原文: The Implementation of these Regulations shall be guided by goal of their universal application for the protection of all people of the world from the international spread of disease.

動物禽流感病毒演變為可在人類中間傳播 的流感病毒;其次,如果這一努力失敗, 則將盡力減少人類大流感的發病率和死亡 率,降低流感爆發對整個社會和經濟造成 的衝擊43。目前世界衛生組織正積極採取 各項措施,以確保各國向本國公民提供關 鍵的資訊和手段,努力開發疫苗,增加抗 病毒藥物的儲備,制定臨床治療的指導方 針,並提供對新型、複雜的H1N1病毒進 行科學研究的最新進展。

### 二、其他國際組織

傳染病的全球化需要各國政府做出迅 速和有效的反應。應對傳染病全球化的政 策包括三個方面:首先,在國家層面上, 各國政府需要改善其公共衛生體系,建立 危機預警和應對機制; 其次, 在國際層面 上,各國之間需要加強政策協調、確立相 應的組織機構、規則和慣例促進國際間的 合作; 最後, 在全球的層面上, 除了各國 政府的努力之外,必須調動所有相關的資 源和力量,尤其是包括非政府組織的參 與,共同防範傳染病的全球化<sup>44</sup>。非政府 組織的參與對於防治傳染病以及應對各種 危機事件都是極其重要的。WHO全球流 感計畫代理主任布里安(Sylvie Briand) 指出,衡量流行病的嚴重性時,「非常重 要的是一個社會對抗這個疾病的能力,也 就是這個社會能夠採用一切減低傳染或治 療嚴重病人的手段;這些手段最終會影響 感染和死亡的人數<sub>1</sub>45。其他國際組織對 新興傳染病的因應作為:

### (一)歐盟

歐盟在發生狂牛病危機之後,即加 強對傳染病預防和控制的預警,並建立公 共健康檢查與監督網路、快速預警系統、 通報體系、環境監視與研究及聯合研究網 路為一體的傳染病疾病報告系統,並由歐 盟委員會所屬的聯合研究中心進行具體的 分析、綜合研究和提供技術支援。該體系 能使歐盟委員會對危機做出前瞻性的判 斷,以便提早發現問題,及時作出政策決 心,以防止大規模的疾病擴散,而不是出 現問題後再考慮如何處理。其次是加強歐 盟國家在傳染病預防和控制方面的合作, 協力控制疾病蔓延。歐盟認為各國應該採 取幾項合作措施:一是加強政策協調,統 一各國立場,把各自為戰轉變為一致對 「疾」;二是加強疾病研究的合作;三是 儘快在歐盟建立危機處理體系,加強對各 成員國的指導和協調。同時,歐盟各國也 積極採取措施,從制度上完善疾病防控網 路46。近年來,歐盟在防治愛滋病、狂牛 病及禽流感等疾病方面展現具體成效,有 效控制疫情發展。

<sup>43</sup> 〈世界衛生組織專家商討大流感防控戰略〉《科技部門戶網站》,2006年3月22日,http://www.most.gov. cn/gnwkjdt/200603/t20060321 29836.htm

<sup>44</sup> 何帆,〈傳染病的全球化與防治傳染病的國際合作〉《中國經濟體制改革研究會公共政策研究網》, 2006年4月21日, http://www.crcpp.org/cpipphtml/hf paper/2006-4/21/200604211258 4.htm

周盈成,〈世衛:流感嚴重度大幅取決於各國因應能力〉《海峽資訊網》,2009年5月14日,http://www. haixiainfo.com.tw/t13-52659.html

賈健,〈用狂牛病防線阻擊新疾病〉《世界新聞報》,2006年5月18日,http://www.biotech.org.cn/news/ show.php?id=4395

### 從新型流感談新興傳染病



對全球衛生安全之威脅與因應

### (二)亞太經濟合作組織 (APEC)

### (三)東協合作組織

對於新興傳染病疫情目前各國仍在 掌握中,但是透過世界衛生組織再三警告 疫情爆發的嚴重性,亞洲地區的區域組 也召開多次會議討論因應策略,美國政府 也早將其列為潛在威脅,主導國際組織 項合作計畫。在全球化的今日,各國相互 依賴緊密,新興傳染病產生的危害和破壞 力,對全球將構成直接或間接的安全威 脅,如何運用國際資源,和國際社會合 作,是各國未來必須努力的方向。

## 我國因應與策略

在這次的新型流感防治,儘管我國已 被世界衛生組織列入預防流感的高度準備 國家, 也在第一時間獲得相關資訊與通 報,但因為我國不是WHO的會員國,面 對此一嚴峻情勢,政府的機動、迅速與劍 及屨及之反應,國人有目共睹。尤其是在 世衛組織宣布將警戒疫情提升至第四級 時,行政院立即成立中央疫情指揮中心, 並指示各地方政府成立地方指揮中心,甚 至首度採取重點航班登機檢疫措施,全國 合力拒止疫情流入及擴散;疫情提升至第 五級時,行政院再度緊急召開第二次防疫 會議,劉兆玄院長指示儘速著手製造及量 產相關疫苗,要求各部會提出因應疫情特 別預算的規模和方案。防治策略包括境外 阻絕、邊境管制、社區防疫、醫療體系保 全、個人與家庭防護等,清楚劃分出各階 段的防護作為49。透過政府整體防疫作為 可知,由中央至地方緊密結合,統一作

<sup>47</sup> http://www.catsc.org.te/02publication/chief.asp

<sup>48 〈</sup>世衛: 比起其他地區亞洲國家更有能力應付新流感〉《中新網》,2009年4月28日,http://big5.chinanews.com.cn:89/gj/sjkj/news/2009/4/28/1666680.shtml

<sup>49 〈</sup>全民防疫大作戰達成戰勝新型流感目標〉《青年日報社論》,2009年5月2日。

法,一條鞭式的指揮貫徹,配合民眾的自 省自發,務期使防疫工作不會出現一絲罅 隙。本文在參考世界各國提出的策略,並 考量我國實際狀況後,提出下列幾點建 議:

### 一、加強部會協調及合作機制

衛生防疫是國土安全重要工作,因此 國安單位或行政院應主導跨部會的防疫工 作動員,並反覆的進行兵棋推演及實務演 練;此外,各相關部會更應擬訂防疫工作 進度管制表,並確實完成。另各部會均應 針對新興傳染病爆發所可能產生的相關權 **責問題,進行討論及研擬對策,更重要的** 加強部會彼此間的互動與協助,以建立起 完整的防疫網。尤其部會的協調與合作, 更不能出現推拖拉的情事,以這次香港傳 出首宗新流感確定病例後10幾個小時,政 府才宣布將香港旅遊警示列為黃色警示來 看,即是未能做好防疫的工作,尤其香港 與臺灣往來頻繁極容易發生帶病者將病毒 帶入國內,但整個行政團隊的危機處理遲 緩,反應慢半拍,其中的官僚運作更出現 嚴重問題,因此建立部會標準作業程序是 當務之急,並且部會間實際的演練才能驗 證其可行性與找出問題解決方案。

### 二、確保國際疫病訊息的暢通

### 三、建立完善疫病監測網絡

中國大陸幅員遼闊,家禽養殖業規模 龐大,是世界第二大家禽生產國,不過, 其疫情通報系統向來有隱瞞及不透明的嚴 重情形,因此已成為全球對抗新興傳染病 的不確定源。由於近年來,兩岸三地互動 頻繁,估計目前在大陸常住的臺商有150 萬人左右,再加上三通後兩岸經貿、觀 光、旅遊的往來更加密切,因此,作好邊 境檢疫工作嚴防大陸疫情對我國的影響就 顯得特別重要。現今做法包括在國際機 場、港口設有紅外線熱像儀,監測入境旅 客,以及自大陸地區入境旅客,必須辦理 自主健康管理等。除此之外,建議政府應 建立即時通報系統,鼓勵臺商或旅客通報 大陸疫情,如此一來,除可協助政府保護 臺商及民眾免受疫情傷害外,更可藉由此 一通報系統,讓大陸疫情透明化,使世界 各國得以掌控全球疫情發展現況,有助管 控疫情的散播。

### 四、提升疾病偵測與通報的效率

「偵測」與「通報」對於新興傳染病的防疫特別重要,根據WHO公布的一項統計顯示,全球死於禽流感的案例,平均感染後16.7天後才通報,最久的則是隔了

### 從新型流感談新興傳染病



對全球衛牛安全之威脅與因應

40天才通報,近年來,土耳其、柬埔寨頻 頻爆發案例,即與缺乏偵測能力有關50。 世界各國面臨傳染病防治的其中重大挑 戰,即如何強化傳染病監測系統、整合疫 情相關不同資訊並進行最佳專業判斷,快 速提供決策者制定最妥當的防疫政策。在 SARS風暴及美國炭疽菌生物恐怖事件之 後,僅仰賴醫療院所的「被動式」通報, 已無法提供正確有效的緊急應變作法,必 須提升為公共衛生單位「主動偵測」傳染 病疫情的嶄新作法,如整合微生物實驗檢 驗的急診症候群偵測系統、每日藥品銷售 量監測等。最重要的是,政府預防國際間 傳染病的全盤政策,必須與時並進掌握先 進國家的新潮流。目前疾病管制局在通報 管道上,除了原先建置之法定傳染病通報 系統外,更開發多元的監測及輔助診斷系 統,均已有效運作,透過監測系統依「有 效採檢、檢驗從嚴、快速診斷、快速排 除」原則,可以完全掌握疫情。此外,除 了人口密集處,亦不能忽略偏遠地區的通 報管道,如此一來,才能真正確保防疫無 漏洞的要求。

### 五、強化國家醫療衛生的軟實力

 

### 結 語

「前事不忘,後事之師」,6年前 SARS疫情爆發時,世界各國由於缺乏處 理類似大型集體傳染病症的經驗,可說全 數陷於慌亂之中,甚至中國大陸一開始隱 瞞症狀,使得整體疫情擴大。科技愈發 達,各種病毒愈猖獗,在未知的生物科技 領域中,究竟還有多少未被發現的病毒種 類,至今還不清楚。世界各國對於新興傳 染病爆發亦具有「不是會不會來的問題, 而是早晚的問題 | 之體認,因此全體民眾 均應具備正確的防疫知識,政府更應上緊 發條全面備戰,若能在疫情爆發前就準備 就緒,建立完善的社會安全防疫網,則儘 管全球疫情爆發,我國也一定能將所發生 的危機與傷害減到最低,確保民眾擁有完 善的社會安全環境。

收件:98年7月28日

第1次修正:98年8月6日 第2次修正:98年8月11日

接受:98年8月13日