

疫災防治與應變

澎湖縣家畜疾病防治所
郭仁政

- 災害防治法規
- 人畜共通傳染病
- 動物疫病
- 新興疾病
- 個案介紹

疫災

- ◆ **SARS**
- ◆ 1918歐陸流行性感冒
- ◆ **1997香港H5N2**
- ◆ 立百病毒
- ◆ 狂犬病
- ◆ 世紀十大絕症

SARS

(Severe Acute Respiratory Syndrome)

- 嚴重急性呼吸道症候群
- 2002~2003年間爆發，WHO公布感染人數8069人，死亡病例779人。
- 其他復原(耐過)之病人也有程度不一的後遺症。

疫情在台灣

- 3月13日，國立台灣大學醫學院附設醫院通報了第一名SARS病例(勤姓台商)；但由於處置得宜，除了勤姓台商家屬和同事以外並沒有發生其他感染。
- 4月24日，台灣台北和平醫院爆發封院事件，是台灣第一間因SARS感染而封院的事件。
- 4月28日，台灣出現第一名因SARS感染而死亡的病例（曾姓病患，赴台探親的淘大花園住戶之弟）。

- ◆ **林重威**：國內第一位抗煞（SARS）殉職的醫師，28歲的林醫師，4月12日起在和平醫院B棟8樓照顧SARS病患，4月20發病，4月29日清晨2：30轉入國泰醫院隔離救治。5月7日透過隔離病房的玻璃向媽媽揮手；5月14日清晨仍能寫出「爸爸！別擔心，我有喝果汁，哈哈」。5月15日下午5：15不幸辭世，當晚11時火化。
- ◆ 澎湖醫院也有院內感染及後送之後死亡憾事。

疫情分析

- 最早是於2002年11月16日在廣東順德爆發
- 12月底，廣東民間出現關於致命怪病的傳言，坊間流傳指煲醋和喝板藍根可以預防怪病
- 2003年2月21日，染病的廣州退休教授劉劍倫來港出席親屬的婚禮，並入住香港京華國際酒店911號房，並且將疾病傳染給另外七名旅客。

- 2月下旬，一名常駐上海的美國商人在途經香港到達越南河內後確認染病。之後河內當地醫院的多名醫療人員也受感染。
- 駐河內的世界衛生組織醫生Carlo Urbani首先向WHO通報了當地醫療人員的病情，並將該病命名為SARS。他之後也於3月29日因該疾病去世。

香港爆發肺炎

疫情擴散極快 衛署:赴港旅遊民衆小心!

【香港記者陳競新/十三日電】

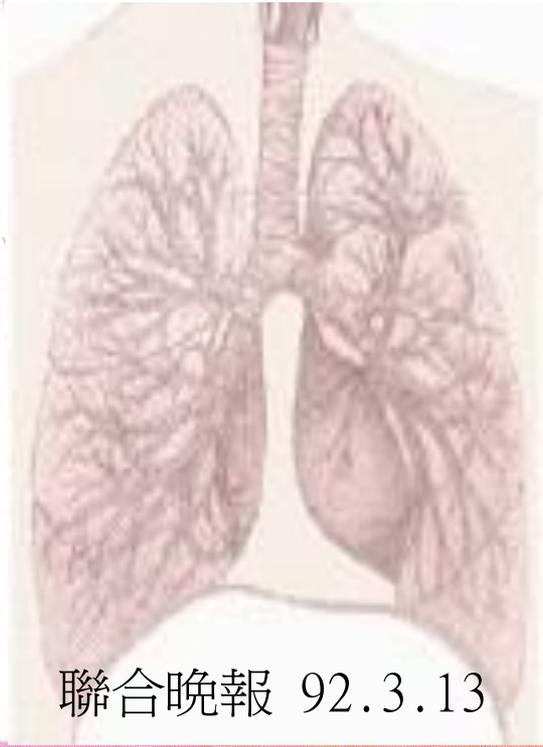
香港衛生署證實，繼廣東爆發奪命非典型肺炎後，香港沙田威爾斯親王醫院也爆發非典型肺炎病例，數天內有七十名醫護人員發燒出現呼吸系統感染，其中十人證實有肺炎，疫情擴散速度極快，有關當局正加強控制，以防病毒擴散。

世界衛生組織傳染病專家已抵香港，協助調查這次肺炎，並在昨晚發出全球警告，指出亞洲數個地區包括香港、廣東及越南，先後出現醫護人員感染不明肺炎，提醒醫護人員處理病人時要小心，並呼籲各地密切注意非典型肺炎爆發情形，做好預防措施。

【記者李樹人/台北報導】

對於香港醫療院所爆發出非典型肺炎

病例，疾病管制局長陳再晉指出，現正嚴密關切，已向世界衛生組織聯繫，以了解實際狀況，陳再晉提醒到香港旅遊的民衆，千萬要小心，如果出現異常，務必就



聯合晚報 92.3.13



聯合晚報 92.3.14

肺炎殺人

香港一名青年疑似感染肺炎猝死，醫院人員戴著口罩，將遺體送入太平間。（東方日報）

肺炎侵襲港越星

香港、越南各有24、28醫護人員感染 河內1醫院被迫關門

【編譯王咏月/綜合報導】
香港媒體報導，香港爆發的非典型肺炎疑已造成七人死亡，而且可能也侵襲了東南亞

的越南與新加坡。河內一家醫院有28名醫護人員出現症狀，被迫暫時關門；新加坡也發現三名肺炎病人，正在追查病源

中。香港政府已成立專案小組調查。
根據前往河內的日本專家化驗結果，這是一種人傳人非常

危險的新肺炎病毒。另外香港醫管局目前正在從病患最多的威爾斯親王醫院追查病毒源頭，迄今未有結果。

病染員人護醫名八傳再港

中國時報 92.3.16

化惡情病生醫一人37至升上數人炎肺患罹

鄭漢良／香港十五日電

香港今又有八名醫護人員證實患上肺炎，使得患上肺炎的人數上升到卅七人，而因為呼吸道不適而接受檢驗者，比昨天多了四人，即目前在醫院接受治療和觀察人數總數是四十七。一名染病的醫生病情惡化，情況嚴重者人數達到二人。衛生福利及食物局局長楊永強在簡報會上強調，患病者中有非典型肺炎，但大多數都是醫護人員和家屬，證據顯示病情並沒有擴散到社會層面。針對有人在香港停留後回到原居地感染到肺炎的報導，楊永強表示，將所有的病源歸咎到香港是不公平的。

他說，非典型肺炎世界各地都有，而且都可以傳染。有香港人從外地回港後染病，也有外地人從香港回國後染病，但就此指香港是病源所在，是不公平的。楊永強說，他將與世界衛生組織商議，為這種只會影響醫護人員和家屬的肺炎做出定義。

除了一對由深圳經香港返回台灣的夫妻證實患上非典型肺炎之外，加拿大當局表示，一個謝姓的華裔家庭，自香港返回多倫多後，全家六人相繼不適，之後母親和一名男嬰因非典型肺炎病亡，其他四人仍然留院觀察。另外加拿大英屬哥倫比亞省一名五十五歲的男子，在香港和印尼旅遊回國後，懷疑感染肺炎，目前正在醫院接受治療，他的家人也曾經感到不適，但已復原出院。

在此同時，香港當局已經向病人施用一種新的特效藥，其成效有待觀察。醫學會會長勞永樂今早到發生病情個案最多的威爾斯醫院，探望兩名在深切治療病房的病人時，兩名病人神志清醒，可以與他交談。香港醫院管理局主席梁智鴻表示，目前試用在病人身上的肺炎特效藥，尚未在香港註冊，但因應情況，衛生署已經批准試用，而當局已經通知藥廠增加供應，但他強調供應充足。

由於有大批醫護人員患病，已對醫院人手造成壓力，當局實施因應措施，暫停非緊急內科手術，確保公眾醫療服務不受影響。

河內一名護士病逝 越南第一個死亡例

路透／河內十五日電

越南首都河內一名護士，已因為感染非典型肺炎病逝。這是亞洲爆發疫情國家傳出的將近九十個病例中，本地區第二個死亡案例。一名曾在越南短暫住院的美國人十三日病逝香港。

恐怖肺炎 又有一醫生死亡

在河內救人後染病不治 港爆首宗在本土感染死亡病例

【編譯王咏月/綜合報導】

明報19日報導，香港首度出現在香港本地感染及死亡的非典型肺炎個案。香港中大醫學院院長鍾尚志發給醫科生的一封電郵透露，一名嚴重心臟病高齡患者昨日深夜在威爾斯親王醫院去世，他是在威院8A病房住院感染到非典型肺炎。

另外，一名法國籍醫生今天在越南河內因感染非典型肺炎死亡，這名65歲麻醉科醫生是在河內的醫院參與治療一名美籍華人肺炎患者後受感染。

香港媒體報導，神秘肺炎席捲全球，迄至昨天已有五百例，英國、以色列與中國大陸等地都出現新病例，甚至世界衛生組織醫生在越南也受到感染。目前世界衛生組織在全球各地設立化驗所追查病源。

俄羅斯機場昨天宣布若發現類似病患者抵達，將予原機遣返。

【記者陳敏鳳/台北報導】

全球爆發「嚴重急性呼吸道症候群（SARS）」疫情，衛生署長涂醒哲上午在行政院會

後記者會中表示，經過努力台灣的疫情已經可以上WHO的疫情網站通報全世界，但名稱寫成Taiwan, China，他會予以更正，而他也呼籲在大陸的台商先行治療後再返台。

涂醒哲上午在行政院會報告指出，目前WHO接獲全球的疫情已經超過167例，其中四例死亡，90%是醫護人員。通報個案數以香港95例最多，其次是越南河內40例，新加坡20例，泰國一例、加拿大八例，瑞士二例、德國一例。

嚴重急性呼吸道症候群(簡稱SARS)全球蔓延

香港

市民50人、醫護人員37人感染，另最少7名病人疑肺炎致死。



(法新社)

廣東

至少300人染病，5死。



(美聯社)

台灣

3人感染。



(本報資料照片)

聯合晚報
92
03
16

SARS

加拿大

多倫多10人感染，其中2人死亡。
溫哥華2人感染。

越南

41人感染，其中1人死亡。



(路透)

新加坡

16人感染。

德國

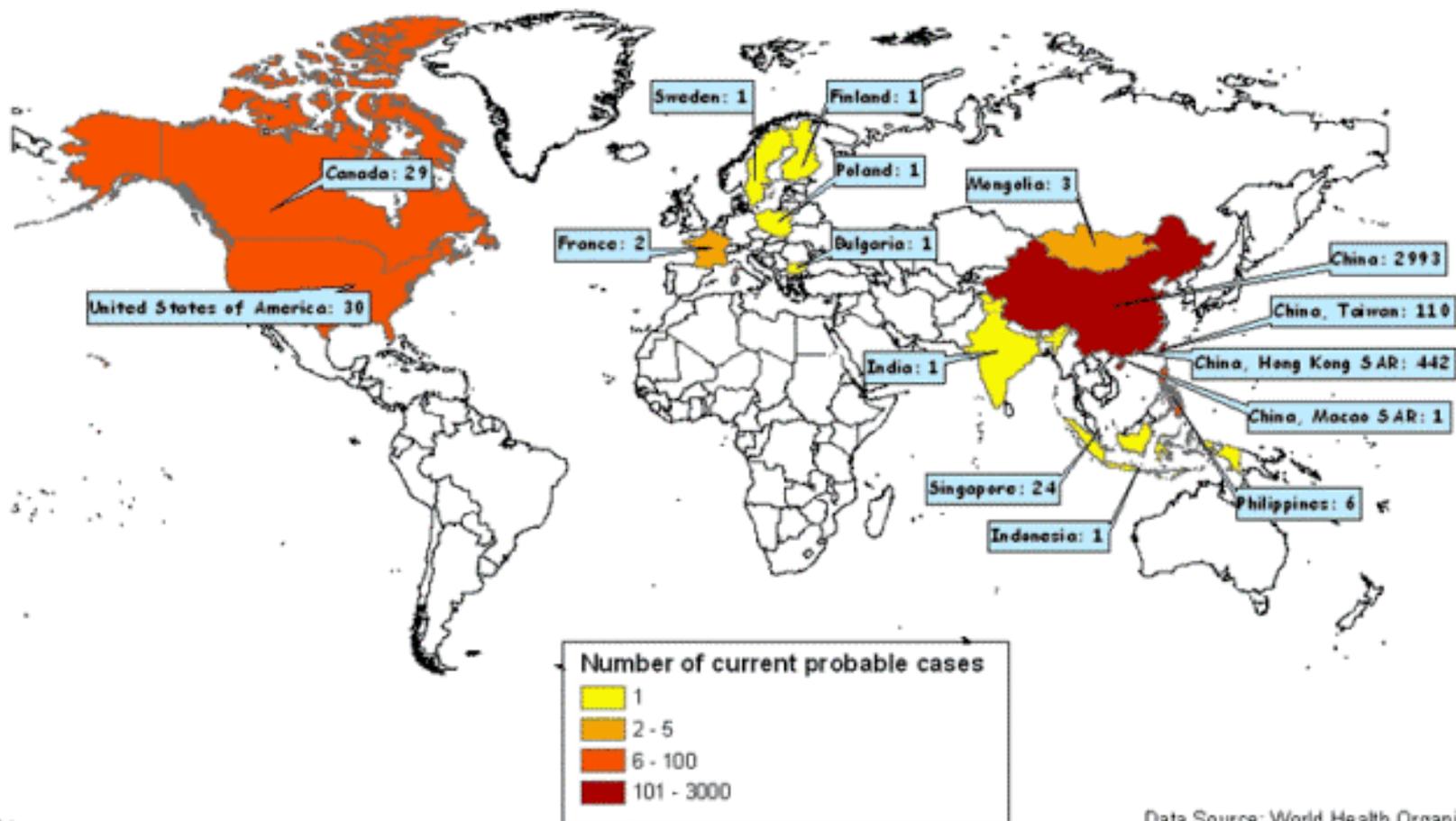
一名已發病新加坡醫生和154人同機飛抵德國。



(法新社)

製表：國際新聞組
繪圖：高智傑

SARS : Number of Current Probable Cases as of 09 May 2003, 19:00 GMT+2



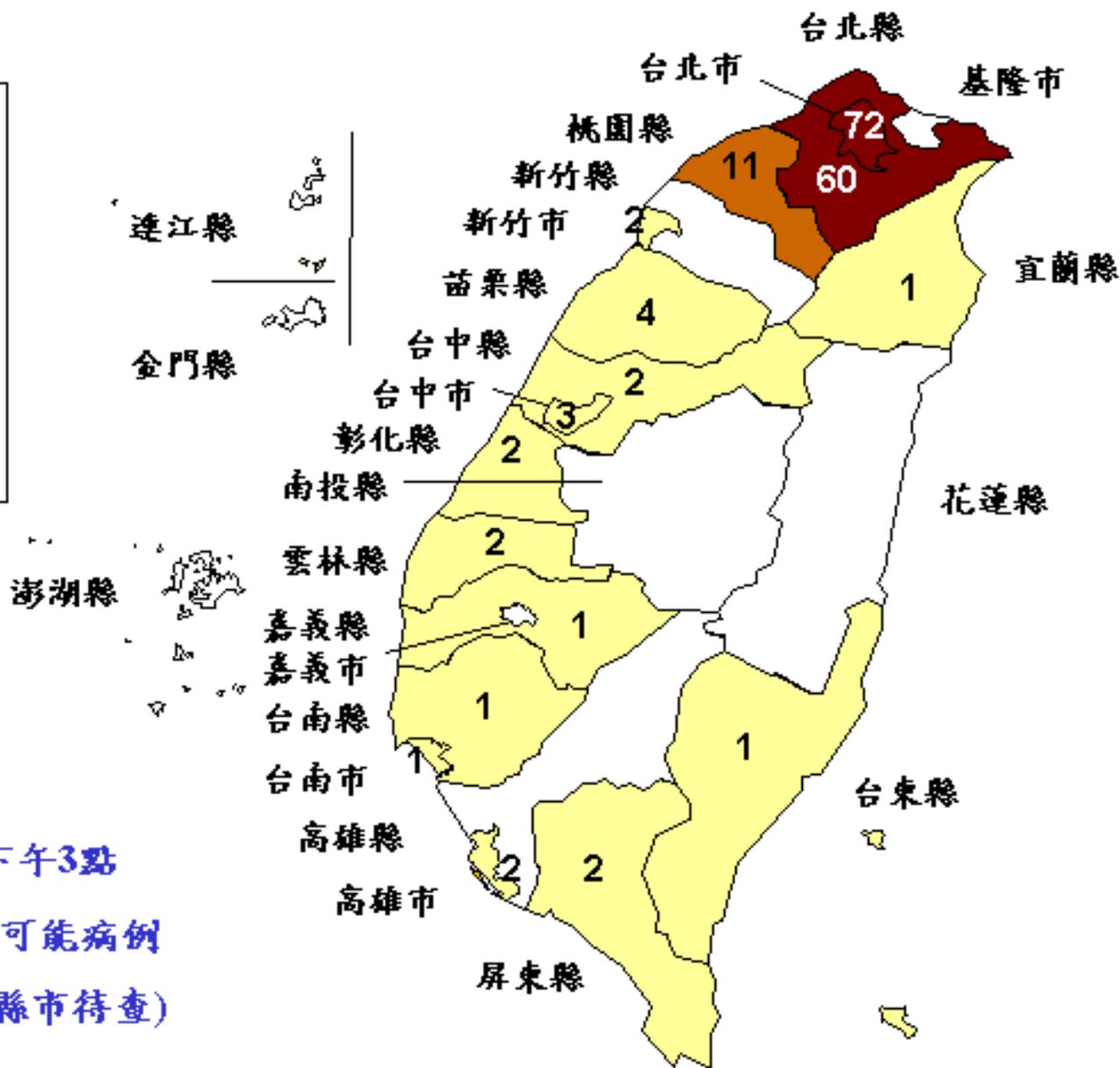
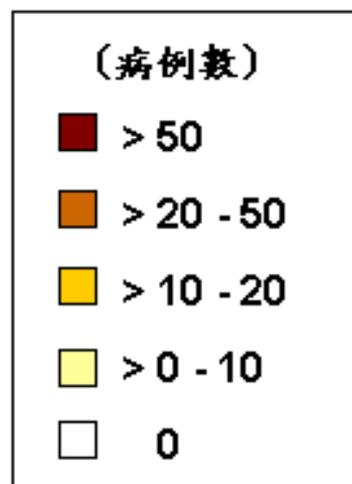
The presentation of material on the maps contained herein does not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or areas or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: World Health Organization
 Map Production: Public Health Mapping Team
 Communicable Diseases (CDS)
 ©World Health Organization, May 2003

Taiwan CDC
亞洲 Asia



臺灣日期：
5月10日



截至5月10日下午3點
 共172例SARS可能病例
 (其中5例居住縣市待查)

臺灣地區SARS可能病例地理分布

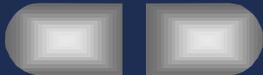
第一個SARS病例出現在何時何地？

- ✦ 男性美籍華裔商人
- ✦ 2003. 2. 26
- ✦ 越南河內一家醫院
- ✦ 高燒、乾咳、肌肉痛及輕微喉嚨痛
- ✦ 在四天後病程進展至呼吸困難、嚴重血小板缺乏
- ✦ 出現成人呼吸窘迫症使用呼吸器
- ✦ 首先由世界衛生組織駐河內的義籍醫師厄巴尼通報



(CDC Taiwan)

Carlo Urbani, the Italian doctor who first alerted colleagues to the deadly SARS virus



流行性感冒

- 1918年西班牙流感嚴重的疫情，禽流感是否人畜共通一直受到關注。
- 目前發現的H5N1禽流感病毒並未和人類流感病毒發生過重組，且沒有人傳人的足夠證據

- 2003年末到2004年初在東亞爆發的禽流感被認為驗證了候鳥傳播病毒的假設：疫症先在韓國南部，候鳥的中途站出現，然後途經香港，最後到達越南。
- 衛生環境相對較差的越南，不單使禽鳥死亡，還對人類造成影響。至2004年1月底已有接近20人死亡。
- 2007年中國江蘇農民父子

- 越南和泰國則共有34件人類遭受禽流感直接感染，甚至死亡的病例
(<http://www.who.int/en>, 2004/06)
- 其他的地區則有加拿大2件人類感染H7型禽流感致結膜炎的病例。

- 禽流感在義大利被首次確認。
- 1960年1000多隻普通燕鷗在南非死亡，這是第1次發現禽流感引發的高死亡率案例。
- 屬於H5N3型。





CTV
東森新聞

CTV
東森新聞

副黏液病毒 (Paramyxoviridae)

科Henipaviruses屬

- 立百病毒和亨德拉病毒皆
- 感染方式- 直接接觸。受這兩種病毒感染
的馬（亨德拉病毒）、豬（立百病毒）及
果蝠的排泄物或體液而感染。

亨德拉病毒 (Hendra)

- 1994年在澳洲之Hendra發生，引起馬之致命性腦炎。
- 亨德拉病毒過去稱equine morbillivirus，
- 澳洲昆士蘭，1994年有3人因接觸生病的馬而受到感染，前2名個案發生於Hendra，第3名個案於13個月後發生，患者早期有輕微的腦膜炎症狀。

立百病毒

- 1998-1999年間在馬來西亞霹靂州及森美蘭州養豬戶之豬隻及與豬隻有密切接觸的人
- 主要症狀是腦炎，病人常有發燒、頭痛、喉嚨痛、頭昏和意識不清等症狀，臨床病例之致死率約40-75%
- 造成265人感染，105個病例死亡。

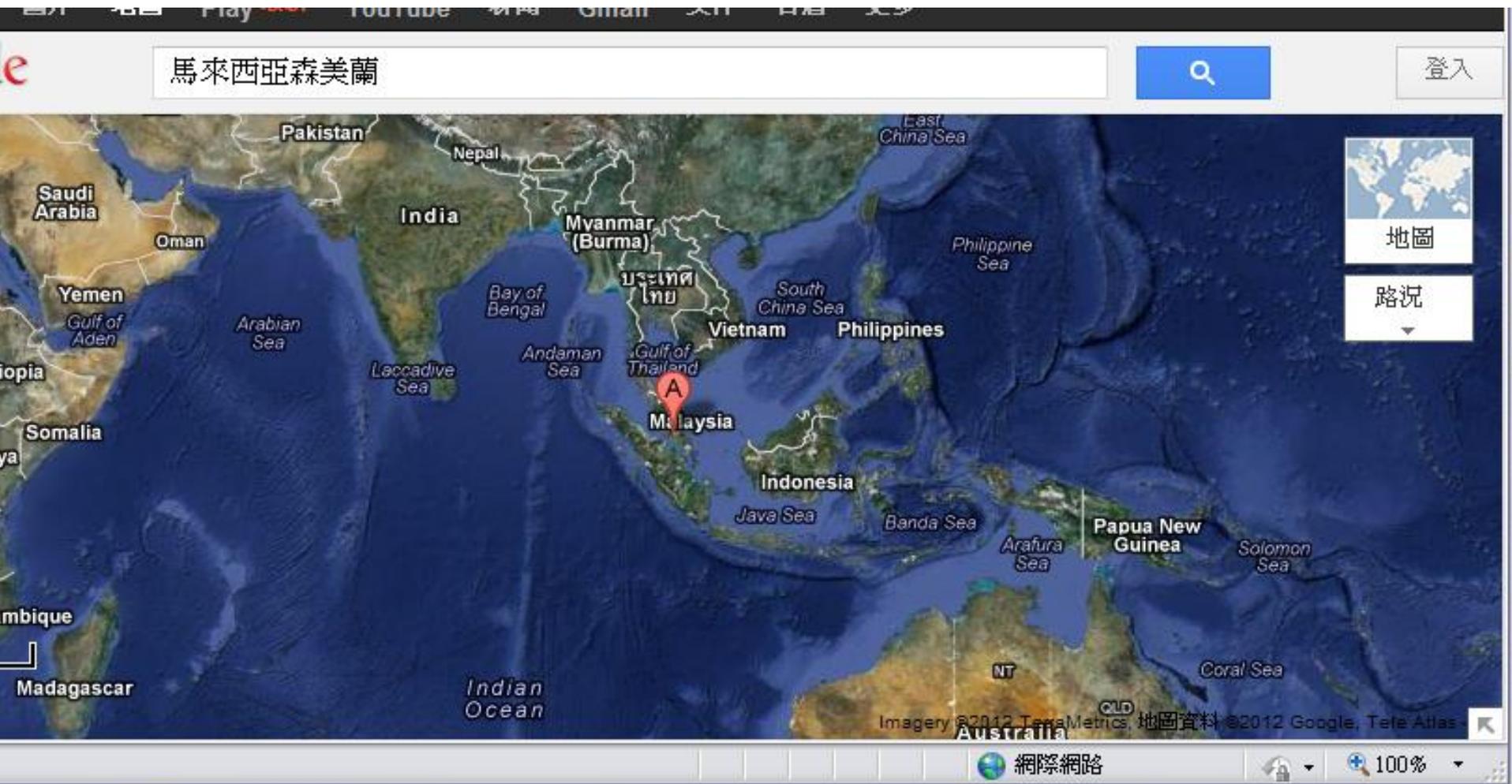
立百病毒(Nipah virus)

- 1999年於東南亞被發現。
- 該新型病毒會引發立百腦炎，也會造成人類和其他動物（尤其以豬隻為主）交叉感染，嚴重的可引致死亡。
- 在豬症狀包括急性發熱(超過攝氏 39.9 度)、張口呼吸、唾液增加,有漿液性、黏液化膿性或出血性的鼻腔分泌物,懷孕母豬早期流產。此外尚可能出現搖頭、痙攣、眼球震顫、咀嚼、喉部肌肉麻痺等神經症狀





2000年復現馬來半島



鼠疫

- 為一古老世界性瘟疫,根據歷史記載共發生三次大流行,
- 第一次發生在 6 世紀由東羅馬帝國(埃及)開始,幾乎遍佈世界各國且持續 50 年。
- 第二次發生在 14 世紀,曾造成歐洲近四分之一人口的死亡。
- 第三次為 1860 年在中國流行且在 1890 年傳播至香港

- 東方(印度)鼠蚤 *Xenopsylla cheopis* 被認
- 為為傳統的病媒，在美國則是松鼠、草原犬鼠(prairie dog)身上的 *Oropsylla montana*。人蚤(*Pulex irritans*)也可能帶菌。
- 台灣自1953年之後就不再發生。

伊波拉病毒出血熱

Ebola Virus Hemorrhagic Fever

- 病原為絲狀病毒科 (Filoviridae)
- 最早是在薩伊共和國發生，之後剛果共和國嚴重爆發





馬堡病毒出血熱

Marburg Virus Hemorrhagic Fever

- 絲狀病毒科 (Filoviridae)，是伊波拉病毒 (Ebola virus) 的近親，最早是在德國的馬堡地區被分離出來。
- 第四危險類別，必需在P4實驗室才可操作。

漢他病毒症候群

Hantavirus Syndrome

- 漢他病毒(Hantaviruses)造成。
- 此病毒是布尼亞病毒科(Bunyaviridae)中唯一非節肢動物宿主的病毒
- 軍隊庫房，船艙，海軍。

狂犬病 Rabies

- 人畜共通傳染病
- 所有溫血動物
- 死亡率100%



Brain inflammation

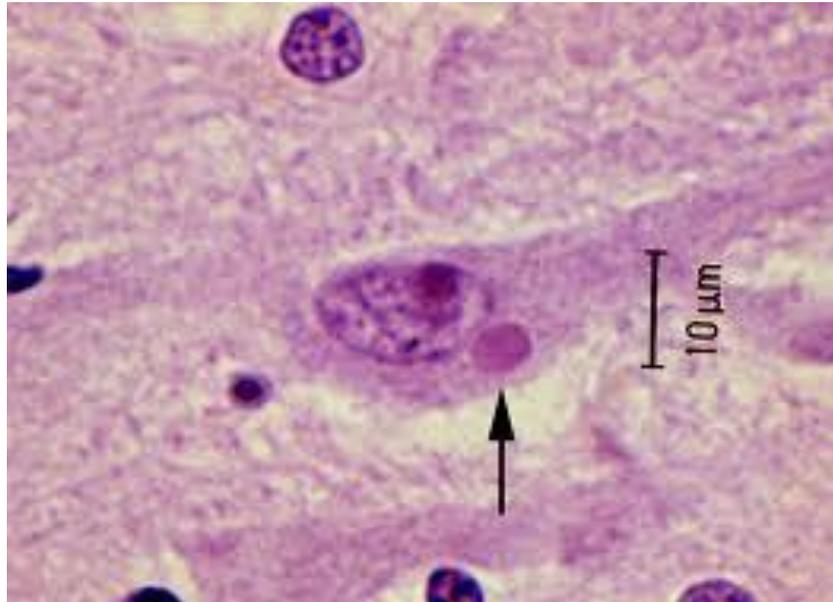
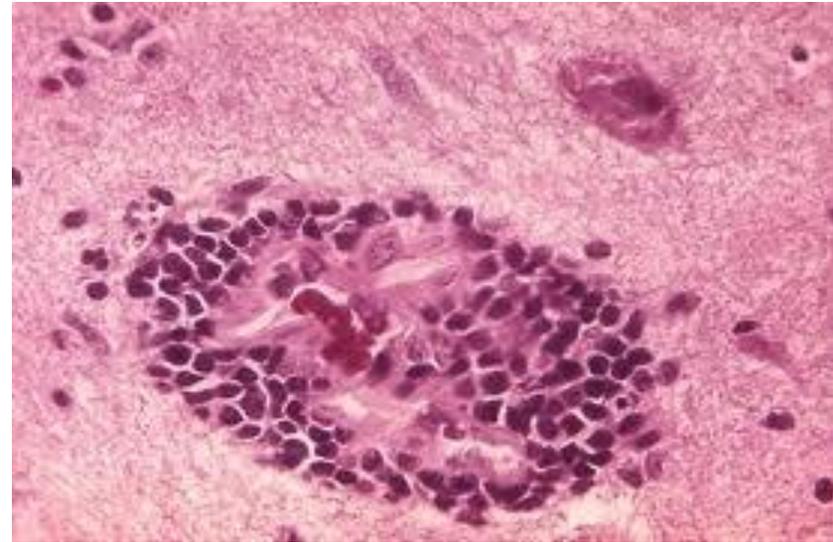


Virus transmitted by infected saliva through bite or wound



ADAM

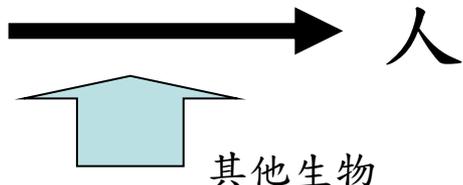




炭疽病 Anthrax

- 病原菌為炭疽芽孢桿菌(*Bacillus anthracis*)
- 美國在 2001 年遭受炭疽菌郵件攻擊，共有 19 起感染事件。其中肺型 11 件，皮膚型 8 件，死亡 5 件。

疫災的類別

- 災變- 天然災害，人為事故
- 疫病災害
- 人→人；動物→人。
- 動物  人

- 公共衛生
- 產業經濟
- 國家安全

應變要領

- 依循法令規章__動員、管制、限制
- 疫病控制
- 嚴格防止擴散
- 指揮中心確立及功能執行
- 新聞集合點站設立

- 法令規章：
- 制訂完整應計畫、SOP
 - 疫災應變中心
 - 緊急應變小組
- 進行動員

疫病控制

- 實施各項管制
- 限制疫區，理想— 密不透風

- **第六章災後復原重建**

- 五、傷亡者之善後照料、災區民眾之安置及災區秩序之維持。
- 六、衛生醫療、防疫及心理輔導。



Thanks for Your Attention