

茲卡病毒感染症 (Zikavirus) 全球流行趨勢及疾病介紹



報告單位：南投縣政府衛生局

日期：105年2月4日



茲卡病毒感染症（Zika virus）

全球流行趨勢

- 茲卡病毒在1947 年被發現後，經過了半世紀，大多只在非洲及亞洲發現散發的人類病例，直到2007 年在密克羅尼西亞聯邦的雅蒲島爆發群聚疫情，為全球首度於亞洲及非洲以外之地區發生
- 最近一波疫情則是開始於2013 年10 月的玻里尼西亞等南太平洋島嶼地區
- 2015 年5 月，WHO 證實巴西東北部出現本土的茲卡病毒感染確診病例，為美洲地區首例，
- 2016 年1 月，疫情擴增至中、南美洲20 餘個國家/地區，包括巴西、哥倫比亞、薩爾瓦多、瓜地馬拉、墨西哥、巴拉圭、蘇利南、委內瑞拉、宏都拉斯、巴拿馬、法屬馬丁尼克、法屬圭亞那、波多黎各、海地等皆出現本土疫情



茲卡病毒感染症 (Zika virus)

國際疫情

- ◆ 巴西截至105年1月16日累計逾4仟例小頭畸形疑似病例，巴西、哥倫比亞、宏都拉斯、薩爾瓦多神經系統異常病例 (Guillain-Barré Syndrome, GBS) 增加，與茲卡病毒關聯性仍待釐清。
- ◆ 其他國家
 - 歐洲地區：西班牙、義大利、瑞士、荷蘭、丹麥、英國、德國、芬蘭、葡萄牙等9國及美國加拿大近期皆曾通報自中南美洲或馬爾地夫疑入病例。
 - 紐西蘭1/29公布近1個月檢出9例，多曾至大洋洲東加及薩摩亞其一例伴隨GBS
 - 泰國1/28公布今年通報1例個案，該國自2012年檢出首例後，每年約5例。

資料來源疾病管制署統計至105/02/01



中南美州出現本土 Zika 病毒感染疫情國家

Update : 2016/02/01

Countries and territories with confirmed cases of Zika virus (autochthonous transmission) in the Americas, 2015-2016.



Updated as of
Epidemiological Week 4
(Jan 24-30, 2016)



Legend

Countries with confirmed cases of Zika virus

Orange box: Countries with confirmed cases

White box: Country limits



Data Source:
Reported from the IHR National Focal Points and through the Ministry of Health websites.
Map Production:
PAHO-WHO AD CHA IR ARD

© PAHO-WHO 2016.
All rights reserved.

Esri, DeLorme, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors - Sources: Esri, GEBCO, NOAA, National Geographic, DeLorme, HERE, Geonames.org, and other contributors.

The map is intended for general reference and is not to be used as a navigation or exploration tool. Not for alteration, reproduction, publishing or distribution outside of PAHO-WHO and Member States without permission. The boundaries and names shown on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of PAHO-WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.



2013-16年Zika病毒境外移入病例國家

2013 年		2014 年		2015-16 年	
通報國	移入國	通報國	移入國	通報國	移入國
美國 (紐約 1 例)	法屬玻里尼西亞、智利、秘魯、厄瓜多、玻利維亞等地	日本 (1 例)	泰國	美國 (德州 1 例)	拉丁美洲
加拿大 (1 例)	泰國	德國 (1 例)	馬來西亞	加拿大 (1 例)	薩爾瓦多
日本 (2 例)	法屬玻里尼西亞	澳洲 (2 例)	印尼、法屬玻里尼西亞	芬蘭 (1 例)	馬爾地夫
挪威 (1 例)	法屬玻里尼西亞			荷蘭 (6 例)	蘇利南
德國 (1 例)	泰國			德國 (1 例)	海地
澳洲 (1 例)	印尼			義大利 (3 例)	法屬玻里尼西亞、巴西
				美國夏威夷 (1 例)	巴西



台灣首例Zika病毒感染 境外移入病例

- 病例: 男性, 25歲
- 入境日期: 105年1月10日
- 入境港埠: 桃園機場, 疾病管制署北區管制中心
(機場發燒篩檢)
- 入境國家: 泰國
- 主要症狀: 頭痛, 發燒
- 實驗室診斷: RT-PCR陽性, 基因序列比對為Zika
病毒



茲卡病毒

列為我國第五類新興法定傳染病

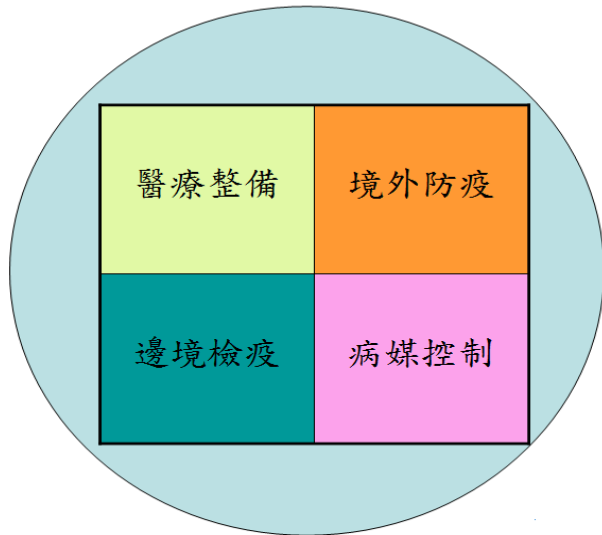
- 疾病管制署1月22日將茲卡病毒感染症列為第二類新興法定傳染病
- 世界衛生組織（WHO）於台北時間2月2日凌晨2時30分宣布巴西小頭症及神經系統異常病例（Guillain-Barré Syndrome, GBS）已達國際公共衛生緊急關注事件
- 疾病管制署2月2日上午立即成立署級指揮中心，並將茲卡病毒感染症改列為與伊波拉、MERS（莫士）同級之第五類新興法定傳染病。



疾病管制署2月2日上午署級指揮中心 主席行政院長張善政指示

➤張院長於下午1時親臨疾管署聽取疫情簡報，並指示依醫療整備、境外防疫、邊境檢疫及病媒控制四大策略建構國內防疫網，預防發生本土疫情。

茲卡病毒防疫網四大策略



因應茲卡（Zika）病毒感染症

馬英九總統2月1日下午召開國安高層會議，

- 總統府發言人陳以信轉述，馬總統於會中裁示，請行政院相關部會，包括衛福部、環保署、外交部及科技部，務必密切合作，
 - 衛福部應密切監測國內外疫情，適時發布訊息，避免民眾恐慌，並請加強對民眾、尤其是孕婦等高危險族群之衛教宣導，同時提醒臨床醫師提高警覺。
 - 由於春節假期將至，馬總統特別請環保署持續落實病媒蚊監測與控制作為，降低國內爆發疫情的風險
 - 並請科技部隨時掌握預防及治療新技術研發的國際新資訊。



茲卡病毒 (Zika virus)

- 最早在1947年從烏干達茲卡森林中的獼猴體內分離出來
- 與登革熱病毒同屬黃病毒科 (Flaviviridae)裡的黃病毒屬 (Flavivirus)
- 為單股正鏈RNA病毒
- 有包膜、二十面體
- 依據基因型別分為
 - 非洲型：烏干達 (1947)、奈及利亞 (1968)、塞內迦爾 (1984)
 - 亞洲型：馬來西亞 (1966)、密克羅尼西亞聯邦 (2007)、柬埔寨 (2010)

Haddow AD, Schuh AJ, Yasuda CY, Kasper MR, Heang V, Huy R, et al. (2012) Genetic Characterization of Zika Virus Strains: Geographic Expansion of the Asian Lineage. PLoS Negl Trop Dis 6(2): e1477. doi:10.1371/journal.pntd.0001477

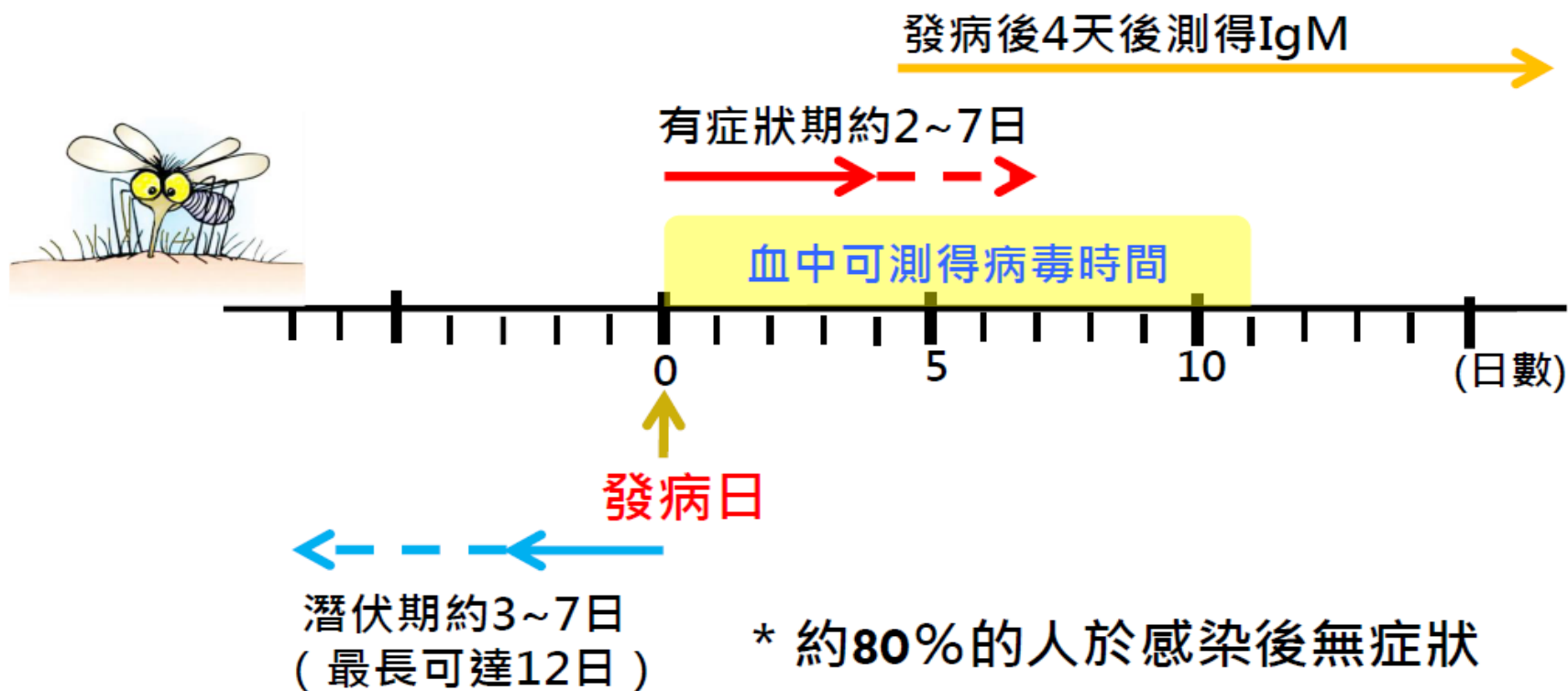


流行病學

- 病毒被發現後，大多只在非洲及亞洲發現散發的人類病例
- 2007年4–7月在密克羅尼西亞聯邦 (Federated States of Micronesia) 的雅蒲島 (Yap) 首度發生群聚
 - 首度於亞洲及非洲以外之地區發生
 - 推估島上 > 3 歲的居民約 73% 被感染
- 2013年10月–2014年2月法屬波里尼西亞爆發疫情
 - 估計約 11% 的居民因茲卡感染就診
- 病毒從法屬波里尼西亞傳至鄰近的其他島國，如：法屬新喀里多尼亞、庫克群島、復活島、萬那杜、所羅門群島



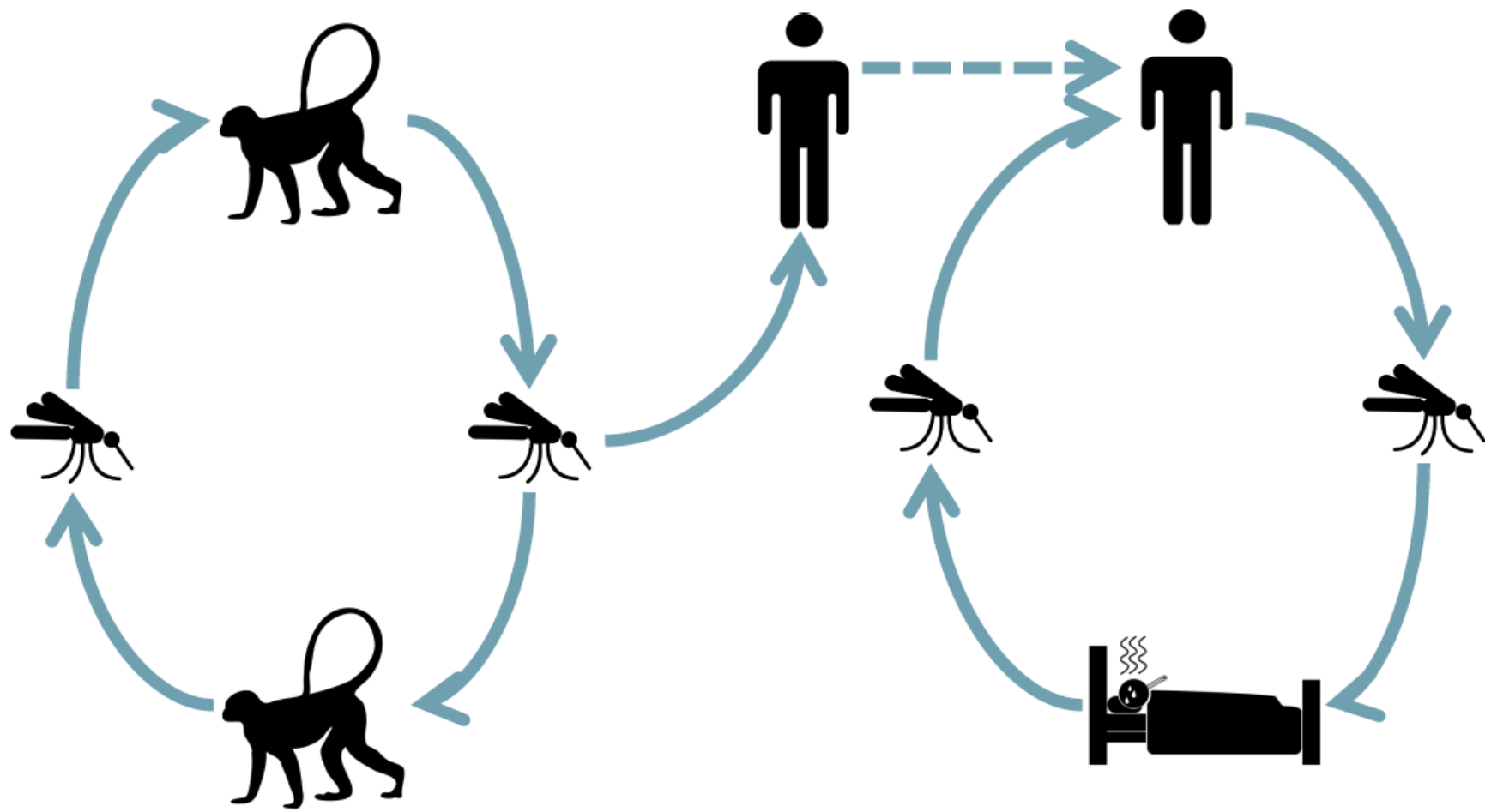
疾病發展



“mosquito” by Luis Prado



主要傳染途徑



其他傳染途徑

- 母子垂直感染
- 性行為傳染
- 輸血傳染
- 實驗室傳染
- 其他可能傳染途徑
 - 器官移植
 - 哺乳



臨床表現

- 約80%感染者無症狀
- 有症狀者其症狀與登革熱、屈公熱、或其他會造成發燒與起疹子的疾病類似
- 典型症狀
 - 發燒（通常微燒）
 - 斑丘疹
 - 關節痛：主要影響手腳之小關節
 - 結膜炎：非化膿性
- 其他常見症狀：肌肉酸痛、頭痛、後眼窩痛、厭食
- 罕見症狀：腹痛、噁心、腹瀉、黏膜潰爛、癢



治療



- 目前沒有針對茲卡病毒感染的抗病毒藥物
- 可給予症狀治療
 - 補充水分避免脫水
 - 如需退燒或止痛，應使用 acetaminophen，避免使用 aspirin 或其他 nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)



預後

- 症狀通常持續2–7日
- 需要住院的重症不常見
- 死亡個案罕見
- 神經學併發症：法屬波里尼西亞疫情爆發期間發現 Guillain-Barre Syndrome (GBS) 增加，但其相關性尚未被證實
- 小頭畸形：巴西報導疫情爆發地區同時有小頭畸形新生兒增加，但其相關性尚未被證實



疾病預防

- 目前無疫苗可預防，避免病媒蚊叮咬是最重要的預防方法
- 戶外活動時建議使用經衛生福利部核可之含DEET的防蚊液，並依照標籤指示說明使用
- 長時間戶外活動時，應穿著長袖衣褲，並可在衣服上噴灑防蚊液，增強保護效果
- 至流行地區活動時，應選擇裝有紗窗或空調設備的居住場所
- 清除家戶內外孳生源
- 如果確診為茲卡病毒感染症，發病期間要待在蚊帳內或室內，避免被蚊子叮咬造成傳染

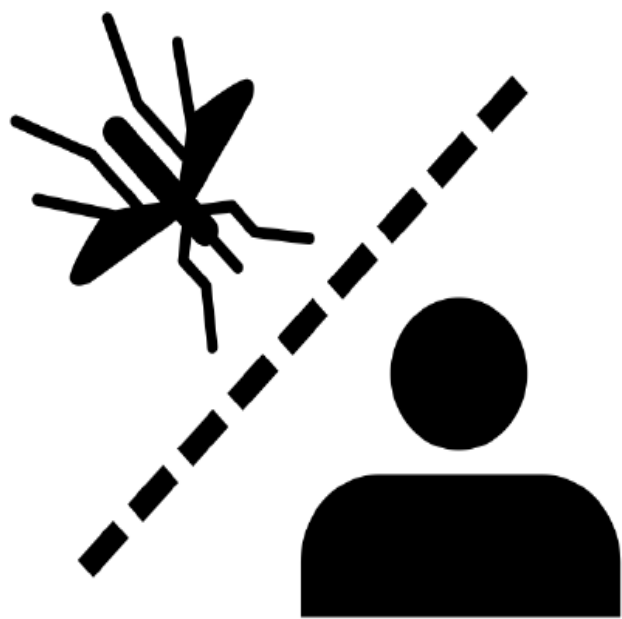


孕婦



- 如無必要應暫緩前往流行地區
- 若必須前往請做好防蚊措施
 - 美國環境保護署已認定孕婦可使用DEET，不會造成孕婦或胎兒的疾病
- 離開流行地區後應持續自主健康監測至少二週，如有任何疑似症狀，應儘速就醫，並告知醫師旅遊史

結論



- 茲卡病毒近期於中南美洲流行，東南亞目前流行狀況不明
- 前往流行地區應確實做好防蚊，避免感染
- 因茲卡病毒感染疑似與產下小頭畸形新生兒相關，建議孕婦避免前往流行地區
- 疑似感染茲卡病毒的孕婦應接受積極追蹤

為防範疫情各單位宜加強整備工作



登革熱/屈公病/茲卡病毒感染症 防治工作指引

Guidelines for Dengue / Chikungunya/
Zika Virus Infection Control 2016

衛生福利部疾病管制署

2016年2月1日版

目 錄

	頁次
前言.....	1
第一章 疾病介紹.....	3
登革熱.....	3
第一節 疾病特性.....	3
第二節 全球流行趨勢.....	4
第三節 臺灣流行情形.....	5
屈公病.....	10
第一節 疾病特性.....	10
第二節 全球流行趨勢.....	10
第三節 臺灣流行情形.....	11
茲卡病毒感染症.....	14
第一節 疾病特性.....	14
第二節 全球流行趨勢.....	14
第三節 臺灣流行情形.....	15
第二章 病例與病媒監測.....	16
第一節 病例監測.....	16
第二節 病例定義.....	18
第三章 平時防治措施.....	22
第一節 衛教宣導.....	22
第二節 社區動員.....	26
第三節 病媒蚊孳生源清除.....	27
第四章 散發疫情防治措施.....	34
第一節 疫情調查.....	34
第二節 病媒蚊孳生源查核.....	37
第三節 衛教宣導.....	39
第四節 社區動員與孳生源清除.....	42
第五節 輔助性成蟲化學防治措施.....	42
第五章 群聚疫情防治措施.....	46
第一節 病例群聚定義.....	46
第二節 病例群聚解除機制.....	46
第三節 病例群聚防治工作要點.....	47
第六章 法令規定.....	52
第一節 傳染病防治法.....	52
第二節 廢棄物清理法.....	56
第三節 傳染病防治獎勵辦法.....	58
第四節 執行傳染病防治法第三十八條之通知方式.....	58
參考文獻.....	61
i	
附件一：登革熱病例群聚地圖.....	62
附件二：病媒蚊孳生源自我檢查表.....	63
附件三：病媒蚊孳生源清除成果統計表.....	64
附件四：病例訪視紀錄表.....	65
附件五：病媒蚊孳生源查核列表管表.....	67
附件六：執行傳染病防治法第三十八條之通知方式相關表單.....	68
附件七：縣市政府衛生局重要疫情或群聚事件請求支援申請單.....	73
附件八：衛生福利部疾病管制署稽查督察紀錄單.....	74

工作指引可至/疾病管制署網頁/傳染病介紹/第五類法定傳染病/茲卡病毒感染症/防疫措施/工作指引及教材/茲卡病毒感染症防治工作指引下載



報告完畢
~敬請指教~

