

台灣公共衛生學會、台灣流行病學學會、
台灣事故傷害與安全促進學會、台灣癌症登記學會、
台灣健康保險學會、台灣室內環境品質學會聯合年會

2016 年年會「專題討論」

主 題：茲卡病毒感染症防治策略探討

主持人：衛生福利部疾病管制署 楊靖慧 組長

簡介

茲卡病毒感染症的疫情自 2015 年下半年起自中南美洲快速蔓延，而巴西小頭畸形案例相對於往年大幅增加，由於茲卡病毒對人類健康造成衝擊，世界衛生組織 (WHO) 於 2016 年 2 月 1 日宣布茲卡病毒感染症為國際公共衛生緊急關注事件 (PHEIC)，其後陸續有愈來愈多的研究結果顯示，新生兒小頭畸形與感染茲卡病毒有關。

臺灣的茲卡病毒感染症病例自 105 年 1 月迄今均為境外移入，惟鑑於國際疫情持續蔓延，仍須加強相關防治措施，以防範本土流行疫情發生，疾病管制署一直積極掌握國際最新訊息並隨時更新應變作為。本次專題討論希望由防治政策、實驗室診斷及臨床醫療等多面向切入，對於茲卡病毒感染症進行探討，使防治策略更為精進，以提升防治效益，降低本土流行之風險。

專題討論共分為四個子題，分別探討臺灣茲卡病毒感染症防治政策與應變作為，以推動革新政策，提升防治成效；建立偵測抗茲卡病毒抗體的檢測系統，以即時確定病例，掌握防治先機；探討茲卡病毒的致病機轉及臨床新進展，以提升醫師診療技術，並能加速疫苗及藥物研發；探討茲卡病毒感染症之邊境檢疫成效，以有效攔檢茲卡病毒感染症，阻絕病例於境外。

臺灣茲卡病毒感染症防治政策與應變作為

陳主慈 周玉民 楊靖慧

衛生福利部疾病管制署急性傳染病組

背景：2015年下半年起，國際茲卡病毒疫情蔓延，巴西小頭畸形案例較往年大幅增加，世界衛生組織(WHO)於2016年2月1日宣布茲卡病毒為國際公共衛生緊急關注事件(PHEIC)，我國隨即於2月2日成立中央流行疫情指揮中心，建立跨部會溝通平台，研擬防治政策與應變作為，防範國內發生流行疫情。

目的：綜整我國茲卡病毒感染症防治政策與應變作為，增進公衛相關人員之瞭解與交流。

方法：資料來源包括疾管署茲卡病毒感染症防治工作手冊及專家會議結論。

結果：我國105年1月10日在桃園機場入境發燒篩檢站攔檢首例茲卡病毒感染症境外移入病例，迄今累計3例，均為國際機場攔檢發現，來自泰國及印尼。鑑於國際疫情持續，2月2日公告為第五類傳染病，並成立中央流行疫情指揮中心。後續訂定防治工作手冊及指引；研擬四大防治政策：指揮體系與防治策略、醫療與檢驗量能整備、邊境檢疫與境外防疫、加強民眾衛教溝通；密切監測國際疫情，適時發布旅遊疫情建議，加強國際合作，掌握最新資訊與防治技術。

結論：目前我國尚無本土感染個案，惟境外移入風險日增，現階段防疫重點在於國內外疫情監測、醫療整備、邊境檢疫、衛教溝通及國際合作，以阻絕病例於境外，並降低民眾恐慌。

蟲媒傳染病之血清學檢驗

徐同慶 蘇千玲 張淑芬 黃智雄 舒佩芸
衛生福利部疾病管制署檢驗及疫苗研製中心

背景：蟲媒病毒 (arbovirus) 感染的實驗室診斷高度仰賴病毒分離、病原體 RNA 偵測及病患的血清學檢查。其中，MAC-ELISA 是世界衛生組織也建議做為登革熱血清流行病學監測的工具。

目的：傳統的 MAC-ELISA 係以對病毒抗原具專一性的單株抗體為 detector，以有效降低與其他病毒間的交叉反應。然而，取得對各別蟲媒病毒 envelop 抗原具專一性的單株抗體，有實務上的困難。在多種病毒的篩檢上，也不具成本優勢。我們希望能透過對多種黃病毒 envelop 抗原特定位點均具辨識能力的單株抗體（在本研究為 D56.3 單株抗體），建立鑑識特定黃病毒感染之血清學監測系統，以部份滿足蟲媒病毒血清流行病學監測的需求。

方法：以吸附於 polystyrene 盤上的抗人類 IgM 抗體抓取血清內的 IgM，藉以結合病毒顆粒抗原；同時將鹼性磷酸酶標示的 D56.3 抗體與病毒顆粒進行結合，以形成病毒-D56.3 複合體；而後將被抓取的 IgM 與複合體作用，偵測血清內是否存在對病毒抗原具特異性之 IgM。IgG 檢測方法亦同。

結果：

- 一、D56.3 抗體可與登革熱、日本腦炎、茲卡病毒、黃熱病毒有不同結合能力的作用，但卻不與屈公病毒作用。
- 二、以 D56.3 抗體與病毒顆粒先行結合，以形成病毒-D56.3 複合體，而後再與被抓取的 IgM 進行反應，可大幅降低 IgM 與病毒間的交叉反應。有利於突顯血清中對特定病毒具特異性之抗體的存在，從而強化感染病毒類型的鑑別。

結論：本系統適用於同時進行多種蟲媒病毒 (arbovirus) 的血清學篩檢。

茲卡病毒的致病機轉及臨床新進展

李彥儀 羅一鈞

衛生福利部疾病管制署預防醫學辦公室

背景:茲卡病毒 (Zika virus) 為黃病毒的一種，傳染途徑包括被蚊子叮咬、受感染的男性經性行為傳給其他人，或是懷孕婦女垂直傳染給胎兒。自 2015 年 5 月起，巴西新生兒發生小頭畸形的個案數異常增加，目前已證實與茲卡病毒感染的相關性。

目的:綜整目前相關研究結果及茲卡病毒感染個案的報導，藉由了解茲卡病毒之致病機轉及傳染途徑，以及早採行防治措施。

方法:資料來源包括本國、美國及歐洲疾管署相關資料，及茲卡病毒相關研究和個案報導。

結果:胎兒先天感染除了可能造成小頭畸形，也可能造成流產、眼部病變或聽力的缺損。造成先天感染而導致小頭畸形的機轉，在動物模型研究當中，推測可能與系統免疫差異有關；也推測可能近期這波往中南美洲擴散的病毒株在人類已產生一些基因表現的適應。

結論:目前我國尚未有本土個案，仍將持續監測國內外疫情、衛教及更新茲卡病毒相關資訊。

因應茲卡國際疫情之邊境檢疫成效探討

廖思采 林書弘 吳麗珠 何麗莉 吳怡君
衛生福利部疾病管制署檢疫組

背景：茲卡病毒疫情自 2015 年起於中南美洲迅速擴散，WHO 已列為國際間關注的公共衛生緊急事件。為防堵境外移入病例造成國內疫情發生，疾病管制署各國際港埠檢疫人員透過各種措施，捍衛國人健康。

目的：本文擬探討國際港埠因應茲卡病毒檢疫成效。

方法：疾病管制署在各國際港埠檢疫站設有發燒篩檢站，當有發燒旅客即進行傳染病風險評估並啟動後續追蹤管理，有必要時則進行採血等檢驗措施；本研究透過移民署全球資訊網、疾管署症狀通報、自主健康管理資訊及法定傳染病系統收集自 2016 年 1 月 1 日至 6 月 30 日入境旅客資料，分析國際港埠檢疫站發現茲卡個案流行情形。

結果：本研究期間，國際港埠共有 12,552,478 人次入境，經由檢疫站入境攔檢 14,584 人次有症狀旅客、血液採檢 1,602 人次旅客(採檢率 11%)，其中有 3 名旅客檢體進一步檢驗為茲卡病毒陽性，該 3 名個案均為男性，年齡層介於 20-35 歲間，前兩例為泰國籍勞工，第 3 例為印尼籍漁工，均無造成次波社區感染。

結論：來自東南亞的外籍勞工為茲卡病毒感染症的高風險群，宜加強此族群的相關防治措施，另我國邊境檢疫措施可防堵茲卡病毒個案之境外移入，並及時啟動相關國內防疫措施，避免疫情擴散。