



蚊媒傳染病之 疫情調查與因應

衛生福利部疾病管制署
南區管制中心
李咨胤 助理研究員
2026/2/11



報告大綱

01
為什麼要疫調



02
疫調流程與技巧



03
疫情調查分享



04
特殊案例分享





01 為什麼要疫調?

- 發現感染源/感染地/其他感染者
- 避免次波疫情
- 給予衛教
- 提早給予治療及避免重症

法令授權

傳染病防治法

- 第5條：中央主管機關(衛生福利部)及直轄市、縣(市)主管機關(以下簡稱地方主管機關)執行本法所定事項權責劃分如下：
 - 一、中央主管機關:(一)訂定傳染病防治政策及計畫，包括預防接種、傳染病預防、流行疫監視、通報、**調查**、檢驗、處理、檢疫、演習、分級動員、訓練及儲備防疫藥品、器材、防護裝備等措施。
 - 二、地方主管機關:(二)執行轄區各項傳染病防治工作，包括預防接種、傳染病預防、流行疫情監視、通報、**調查**、檢驗、處理、演習、分級動員、訓練、防疫藥品、器材、防護裝備之儲備及居家隔離民眾之服務等事項。
- 第7條：主管機關應實施各項**調查**及有效預防措施，以防止傳染病發生；傳染病已發生或流行時，應儘速控制，防止其蔓延。
- 第26條：中央主管機關應訂定傳染病通報流程、流行**疫情調查方式**，並建立傳染病流行疫情監視、預警及防疫資源系統；其實施辦法，由中央主管機關定之。

法令授權

傳染病防治法

- 第43條：地方主管機關接獲傳染病或疑似傳染病之報告或通知時，應迅速檢驗診斷，調查傳染病來源或採行其他必要之措施，並報告中央主管機關。傳染病或疑似傳染病病人及相關人員對於前項之檢驗診斷、調查及處置，不得拒絕、規避或妨礙。

說明：

民眾如拒絕、規避或妨礙主管機關所為檢驗診斷、調查及處置，可依本法第67條，處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰。



02

疫調流程與技巧

- 疫調前準備
- 正式訪談
- 疫調範例
- 擴大疫調



疫調流程與技巧

💡 新人務必先認識
你要疫調的疾病！

1. 疫調前準備

• 關於疾病的準備

- CDC官網(<https://www.cdc.gov.tw/>)每個疾病有**工作手冊**和**核心教材**，快速掌握該疾病基本知識，包括疾病防治、衛教重點
- 可搜尋**新聞稿**了解目前疫情熱區，快速詢問個案足跡是否與熱區重疊

2. 正式訪談

自我介紹

建立關係

表明來意

收集問題

總結

3. 填寫資料

關於CDC 傳染病與防疫專題 預防接種 國際旅遊與健康

第二類法定傳染病

M痘	登革熱	屈公病
瘧疾	茲卡病毒感染症	西尼羅熱
流行性斑疹傷寒	腸道出血性大腸桿菌感染症	傷寒
副傷寒	桿菌性痢疾	阿米巴性痢疾
霍亂	急性病毒性A型肝炎	小兒麻痺症/急性無力肢體麻痺
炭疽病	多重抗藥性結核病	麻疹
德國麻疹	白喉	流行性腦脊髓膜炎
漢他病毒症候群		

第三類法定傳染病

急性病毒性B型肝炎	日本腦炎	急性病毒性C型肝炎
-----------	------	-----------

疫調前準備

登革熱/ 屈公病/ 茲卡病毒感染症比較

疾病	登革熱	茲卡病毒感染症	屈公病
傳播途徑	1. 病媒蚊叮咬傳播(主要) 2. 其他:性行為、母子垂直、血液傳染		病媒蚊叮咬傳播
相似症狀	發燒、頭痛、出疹、關節痛、肌肉痛		
嚴重性	少數個案出現嚴重出血或 多重器官損傷的登革熱重症	神經系統(如急性多發性神經炎)或 免疫系統(如特異性血小板 低下性紫斑症)併發症； 婦女於懷孕期間感染茲卡病毒， 可能產下小頭畸形等神經異常 新生兒	持續或反覆的嚴重關節痛

疫調前準備

活動史調查原則



	潛伏期/暴露期	病毒血症期	病毒於蚊體內繁殖	可能發生次波疫情
登革熱	-14 ~ -3	-1 ~ +5	+8 ~ +12	+11 ~ +31
屈公病	-12 ~ -2	-2 ~ +5	+2 ~ +9	+2 ~ +26
茲卡病毒 感染症	-14 ~ -3	0 ~ +7	+15	+18 ~ +34
疫調重點	調查病人可能之感染地點，進行防治	推測可能造成次波疫情地點 (尤其 停留2小時 以上)，進行防治	以指標病例發病日 (第0天) 起算	擴大疫調 有疑似症狀者須採檢

- 隱藏期：
 - 個案自入社區發病至被監測系統通報之期間
 - 通報日-發病日 或 通報日-入境日，以日期較短者為主

- 次波疫情監測期計算(以登革熱為例)：
 - 次波病例最快在第10天 (-1+8+3) 發病
 - 最慢在第31天 (5+12+14) 發病

疫調流程與技巧

1. 疫調前準備

• 關於個案本人的準備

2. 正式訪談

自我介紹

建立關係

表明來意

收集問題

總結

3. 填寫資料

• 熟悉通報資料：

- 性別
- 年齡
- **職業**
- **旅遊史**
- 其他已有之資料



如通報資訊有疑慮，可先與通報院所確認，再詢問民眾

- 規劃預計提問之問題內容與流程
- 預定訪問對象為本人/家屬

疫調流程與技巧

1. 疫調前準備

2. 正式訪談

自我介紹

建立關係

表明來意

收集問題

總結

3. 填寫資料

- 建立信任關係(自我介紹、語氣堅定)
- 簡單扼要
- 同理心(以**關懷**角度切入、選擇適當時間)
- 開放性/封閉性問題
- 穿插衛教 (**提醒重症警示**、**保護家人**)
- 說明相關法源規範
- 不要輕易放棄
- 總結並感謝個案配合訪談

正式訪談

疫調重點

- 基本資料
- 症狀、病程及就醫紀錄
- **TOCC**
 - Travel history 旅遊史、活動史
 - Occupation 職業別
 - Contact history 接觸史
 - Cluster 群聚情形
- 接觸者：同行者或同住者

疫調應避免

- 公務至上、強迫民眾配合
- 指責
- 問及不必要或敏感性問題
 - 引起不悅
 - 無法處理衍伸問題
 - 無法結束話題
- 重複提問

疫調範例

基本資料與接觸者

一、基本資料

姓名		性別		國籍	
身份證號		年齡		出生日期	
受訪者	<input type="checkbox"/> 個案本人	職業		婚姻	
	<input type="checkbox"/> 姓名_____關係_____	住家電話		行動電話	
現住地址	_____縣市_____鄉鎮市_____村里_____路街_____巷_____弄_____號				
住家環境	<input type="checkbox"/> 獨棟樓房 <input type="checkbox"/> 連棟樓房 <input type="checkbox"/> 平房 <input type="checkbox"/> 公寓大樓，大門 <input type="checkbox"/> 常開 <input type="checkbox"/> 常關， <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無紗窗、紗門				
戶籍地址	_____縣市_____鄉鎮市_____村里_____路街_____巷_____弄_____號， <input type="checkbox"/> 同上				
工作地	公司或學校名稱_____，其它活動地名稱_____				
	地址：_____縣市_____鄉鎮市_____村里_____路街_____巷_____弄_____號				

五、接觸者調查

1. 同住_____人

序號	關係	姓名	年齡	職業	職場名稱	地點(鄉鎮市區)	疑似症狀
1							<input type="checkbox"/> 有， <input type="checkbox"/> 否
2							<input type="checkbox"/> 有， <input type="checkbox"/> 否
3							<input type="checkbox"/> 有， <input type="checkbox"/> 否
4							<input type="checkbox"/> 有， <input type="checkbox"/> 否

2. 未同住，(上述活動史期間)有聚會_____人

3. 工作地同事：_____人 4. 國外旅遊同行者：_____人

- 基本資料錯誤→至法傳修正
- **居住地**和法傳不一致→**轉案**給居住地所在縣市衛生局。
- **工作地**在外縣市→**轉介**給外縣市，並於法傳備註工作地地址
- 接觸者勿遺漏工作地同事及同行者

疫調範例

出國史及活動史

三、出國史

最近是否有出國：否，是，請續填以下問題

1. 國家：_____ 地點：_____ 停留時間：__月__日到__月__日
2. 出境日期：__月__日 入境日期：__月__日 有無參加旅行團：無 有
3. 出國目的：旅遊 經商 探親 外籍勞工 宗教活動 學生 其它_____

四、活動史

1. 無有到過鄰近縣市疫區或下列場所活動及工作(請以打勾方式；複選)

	日期	住家	工作地點	公園	運動場	市場	學校	廟宇	餐廳	超商	醫院	其他
發病第十一日												
發病第十日												
發病第九日												
發病第八日												
發病第七日												
發病第六日												
發病第五日												
發病第四日												
發病第三日												

💡 於表單先把日期填好，再問個案去過的地方！

💡 可請個案利用紙本或手機日曆、發票、臉書、照片等回想

- 多人行程應追蹤同行者相關資訊（包含旅行社名稱及聯絡窗口資料、導遊和團員之姓名、聯絡電話及現住地址）。
- 是否曾經去過目前有本土登革熱疫情熱區？

疫調範例

病程及就醫紀錄

二、就醫紀錄

1. 發病日：____年____月____日
2. 過去有無罹患登革熱：有（時間____年____月） 無 不知
3. 慢性病史：高血壓 糖尿病 心臟病 腎臟病 其它：_____
4. 就診醫療院所

序號	醫療院所	鄉鎮市區	就診日期	就醫結果
1				<input type="checkbox"/> 住院(____月____日) <input type="checkbox"/> 門診 <input type="checkbox"/> 急診 <input type="checkbox"/> 出院(____月____日) <input type="checkbox"/> 轉院_____
2				<input type="checkbox"/> 住院(____月____日) <input type="checkbox"/> 門診 <input type="checkbox"/> 急診 <input type="checkbox"/> 出院(____月____日) <input type="checkbox"/> 轉院_____
3				<input type="checkbox"/> 住院(____月____日) <input type="checkbox"/> 門診 <input type="checkbox"/> 急診 <input type="checkbox"/> 出院(____月____日) <input type="checkbox"/> 轉院_____
目前現況				<input type="checkbox"/> 住院____月____日 <input type="checkbox"/> 普通病房 <input type="checkbox"/> 加護病房 狀況： <input type="checkbox"/> 插管 <input type="checkbox"/> 意識不清 <input type="checkbox"/> 意識清楚 <input type="checkbox"/> 維持治療 <input type="checkbox"/> 停藥觀察 <input type="checkbox"/> 掛蚊帳 <input type="checkbox"/> 未掛蚊帳 <input type="checkbox"/> 門診 <input type="checkbox"/> 急診，現人在： <input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 死亡____月____日

5. 未就醫：自行服藥，藥名_____，次數_____，未治療，自行改善

七、發病經過之臨床症狀：

	有	無	不知	
休克	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	若有，時間____月____日到____月____日
頭痛	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	若有，時間____月____日到____月____日
噁心	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	若有，時間____月____日到____月____日
腹瀉	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	若有，時間____月____日到____月____日
嘔吐	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	若有，時間____月____日到____月____日

務必確認個案發病日

個案如確診，應回饋給曾就醫但未通報的院所，提醒院所要加強通報。

提醒民眾重症警示



警示徵象

- ✓ 腹部疼痛及壓痛
- ✓ 持續性嘔吐
- ✓ 臨床上體液蓄積
- ✓ 黏膜出血
- ✓ 嗜睡、躁動不安
- ✓ 肝臟腫大，超出肋骨下緣2公分
- ✓ 實驗室檢查：血比容增加伴隨血小板急速下降

重症未及時就醫處置
致死率可達20%!!

擴大疫調

確診24小時內執行

潛伏期**有**國外旅遊史

同行者健康監視及衛教宣導

- ✓有疑似症狀(或有需要)者採檢送驗。
- ✓若同行者在外地，則聯繫居住地所在之衛生局(所)予以協助。



病毒血症期已在國內

可能發生次波疫情期間(EX 登革為**11天-31天**)

- ✓持續監視病毒血症期間活動地點的接觸者，例如家人、同事、鄰居(住家半徑50公尺)、曾拜會或相聚之親戚朋友等，**有疑似症狀(或有需要)者採檢送驗**。
- ✓持續監視是否有疑似病例發生。

潛伏期**無**國外旅遊史

●高風險區健康監視及衛教宣導

病例住家/活動地為中心周圍半徑至少50公尺地區

- ✓公衛人員進行健康監視，如發現有疑似症狀者，應採血送驗並進行疫調。
- ✓衛教民眾疾病的症狀及預防方法，有疑似症狀時應儘速就醫或到衛生局(所)抽血檢驗。

●病例住家/活動地鄰近醫療院所訪查



03 疫情調查分享

- 境外/本土個案
- 活動地複雜的個案

境外移入個案

一、基本資料：

- 姓名：賴OO
- 年齡/性別/國籍：32歲/女性/本國籍
- 居住地：臺南市A區A里000號
- 工作地：嘉義縣B鄉B里000號
- 職業：行政人員
- 特殊病史：無(目前懷孕24週)
- 通報日期：114/12/10
- 通報來源：C醫院
- 旅遊史：114/12/2-12/7(越南)

二、發病及就醫過程

- (一)發病日：114/12/8
- (二)病毒血症期：12/7-12/13
- (三)隱藏期：2日
- (四)就醫過程：
 - (1)12/8 骨頭痠痛、肌肉痛，至D診所就醫。
 - (2)12/9 症狀未緩解並發燒，當日至C醫院急診，醫師予以NS1快篩檢驗陽性通報，目前住院觀察。

境外移入個案

三、活動地點及接觸者：

(一)活動地：

1. 12/2-12/7 與丈夫和小叔參加越南旅行團。
2. 12/7 搭乘VJ886班機自越南胡志明市飛往臺灣，於當日上午11時45分抵達高雄機場，公公前往機場接送返回臺南住處。
3. 12/8 早上到公司工作，身體不適下午早退，約15:00至D診所就醫後返家。
4. 12/9 症狀未緩解，至C醫院急診住院觀察。
5. 三餐自行準備，無外食。

境外移入個案

三、活動地點及接觸者：

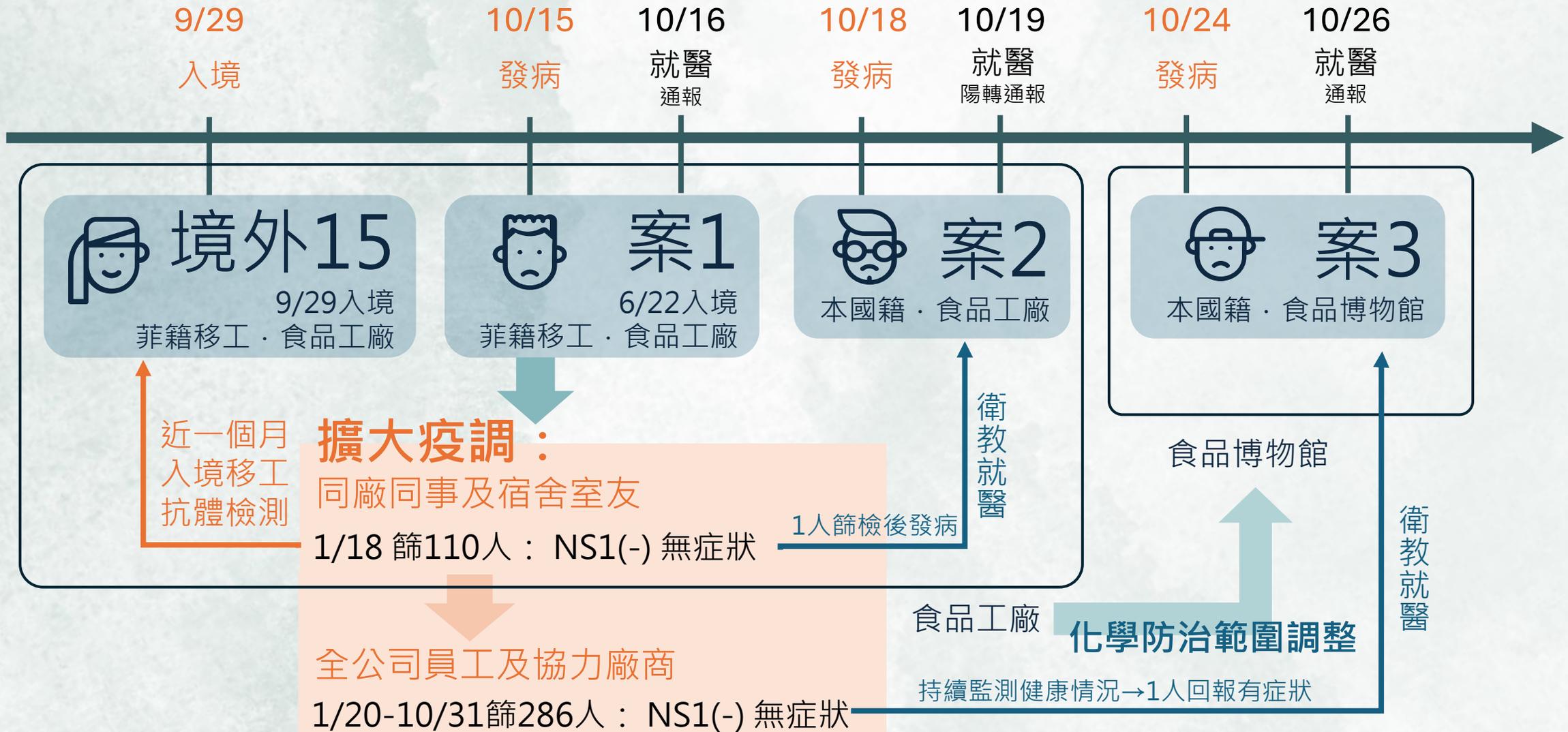
(二)接觸者：

1. 同住者：4名(婆婆、公公、丈夫、小叔)，小叔12/10有頭痛症狀，12/10採血送驗中。
2. 同行者：22名(不含個案等3人)，經聯繫旅行社確認分別為台南市12名、**高雄市**10名，本市已轉介各區衛生所，外縣已轉知高雄市衛生局。
3. 同事：8名，皆無疑似症狀。已轉知嘉義縣衛生局。

四、防治作為：

(確診後)進行居住地、活動地社區緊急防治作業、擴大疫調、疑似症狀者擴大採血。

本土個案



活動地複雜的個案

某縣本土登革熱指標個案

1. 牙醫醫材業務，無慢病史，未得過登革熱、無出國史。於桃園及雙北地區各牙醫診所談業務，均外食。
2. 發病日：7/15(為第4次就醫)
3. 暴露期：7/1-12於桃園、中壢、蘆竹、平鎮及台北市中山區
4. 病毒血症期：7/14-20於桃園、中壢及龜山

暴露期及可傳染期	日期	週	活動史	時序及交通方式
前 14 天	7/1	三	桃園區 中壢區	早上出門前在家中喝牛奶，騎車至達田牙醫診所(桃園市中壢區龍東路 267 號)洽談業務後返家，中午在家休息後再騎車至揚昇(桃園市中壢區龍東路 94 號)、德暉(桃園市中壢區中山東路 4 段 84 號)、杏橋牙醫診所(桃園市中壢區龍東里龍東路 255 巷 6 號)洽談業務，每家約停留 10 分鐘，約 18-19 點在路上買晚餐後返家。
前 13 天	7/2	四	蘆竹區 桃園區	上午騎車至優仕美牙醫診所(桃園市蘆竹區大竹路 468 號 1 樓)，中午返家，下午在騎車至宗賢(桃園市莊敬路一段 191 號)及新世紀牙醫診所(桃園市中壢區同安街 568 號)洽談業務，結束後返家。
前 12 天	7/3	五	桃園區	上午騎車至明佑(桃園市桃園區桃鶯路 286 號)、欣聖牙醫診所(桃園市桃園區中正路 788 號 2F)，中午返家，下午騎車至易融牙醫診所(桃園市桃園區中正路 923 號 1 樓至 2 樓)。
前 11 天	7/4	六	桃園區	未出門上班，早餐及中餐未出門，晚餐固定先打電話訂住家附近的公家聚餐，牛肉擔飯、擔飯飯後，再出門午餐。

✓ 個案為業務，行程複雜，疫調時知道個案會紀錄拜訪之客戶，且平日多外食，請個案提供日程表予衛生單位，並以發票補助回憶

✓ 個案發病前2週未曾出國，研判為**本土病例**，有詳細足跡有利規劃防治工作、尋找感染源和接觸者

✓ 就醫3次未通報，**回饋院所醫師提醒通報警覺**

暴露期及傳染期	日期	週	活動史	時序及交通方式
前 2 天				
前 1 天				
發病當日				
發病第 1 日				
發病第 2 日				
發病第 3 日				
發病第 4 日			龜山區	師開立感冒藥及轉診單，建議個案至敏盛醫院急診，個案騎車前往，經敏盛醫院醫師診治及相關檢查，發現白血球及血小板數低，建議轉院至林口長庚治療；個案先行騎車回家，約於晚間 22 時由室友開車送至林口長庚醫院急診就醫。
發病第 5 日	7/20	一	龜山區	於林口長庚醫院急診室接受相關檢查。

前 4 天	7/11	六	桃園區	未出門，因母親確診流感，下午約 17:00 騎車至愛十街母親家(獨居)探望母親及送餐，大約停留 5-10 分鐘後離開。
前 3 天	7/12	日	桃園區	未出門

04

特殊案例分享

- 隱匿登革熱病情
- 謊報基本資料



隱匿登革熱病情



參加緬甸志工團感染登革熱 高雄男隱匿疫情恐重罰30萬

2017年08月12日 12:30

高雄市一名20多歲男子日前至緬甸參加國際志工團，4日下午因發燒就診，當時他未告知醫療人員自己有至疫區旅遊，也強調沒有登革熱症狀，直到10日衛生局接獲醫院通報確診為陽性，要求他住院治療時，他已經在社區內活動一星期，嚴重危害緊急防疫作為，最高可以傳染病防治法開罰新台幣30萬元。

高市衛生局指出，10日接獲醫院通報登革熱確診個案，這名高雄市楠梓區20多歲男性7月22日至31日前往緬甸參加國際志工團，回國後發燒，於8月4日至診所看診。當日下午轄區衛生所得知之後，立即進行疫情調查，男子卻表示自己無疑似症狀。

衛生所基於禦敵從嚴原則，7日再派員主動進行接觸，採檢個案血液確認健康狀況，男子當時自述健康狀況良好，可是檢驗報告在8月10日晚間出爐，結果為PCR陽性。

高雄市衛生局獲報後，因男子血小板低下、肝功能異常，為確保個案健康狀況避免社區病毒擴散，降低本土疫情發生風險，立即安排他住院，並於第一時間啟動再疫情調查、衛教及孳生源清除等防治工作。

經查其餘同團志工14人中，有3人出現登革熱疑似症狀，其中1位居住台北市信義區，已於8月4日前往台北醫學大學附設醫院就醫，並於8月7日登革熱確診（PCR陽性第一型）；另2位分別於8月1、2日出現疑似症狀，8月7日經臺北市文山區健康服務中心採檢送驗，綜合檢驗結果為陰性，排除感染之可能。

但是從8月3日至9日病毒血症期間，這名確診登革熱的男子已經在社區活動約一星期，這樣疑似刻意隱瞞不適症狀及疫情之行為，嚴重危害緊急防疫作為，恐遭衛生局以《傳染病防治法》第31、43、67條，處新台幣6萬元以上、30萬元以下罰鍰。

謊報基本資料

高市第2例本土登革熱現蹤 大寮越南男移工遭感染

f 分享 LINE 分享 留言 列印 存新聞

2018-07-25 17:45 聯合報 記者蔡容喬／即時報導 讚 252 分享



高雄市衛生局25日發布全市第2例本土登革熱確定病例，個案為住在大寮區大寮里的20多歲越南男性移工，由某淨水器公司派駐在高雄大寮區內坑里工作，自105年入境後就沒再離台。22日發病後曾自行服藥、隔天就到醫院就醫，快篩陽性後通報，24日確診為登革熱第二型。

衛生局疾管處處長潘炤穎說，該個案平日活動地點都在居住宿舍和工作地，並常去大寮區一家越南小吃部聚會、無特殊病史，22日出現發燒、頭痛、肌肉及關節痛等症狀，吃了退燒藥後，因23日症狀未改善到醫院就醫，隨即住院防蚊隔離，疾管署24日就確診。

由於該名移工居住地屬數千名外籍移工居住社區，雖無出國紀錄，疾管處不排除有其他移工感染登革熱卻未發病，經病媒蚊傳播病毒，導致個案遭叮咬後被感染，目前經擴大疫調155人及採檢46人，尚未發現疑似個案。不過仲介公司第一時間疑似隱瞞工作地，涉及規避妨礙防疫，衛生局將依傳染病防治法第43條予以重罰。



最新 焦點 熱門 微視頻 娛樂時尚 財經地產 愛播網 社會 國際 政治 生活 火線 3C車市

冒名就醫害上千人白忙 越籍男遭重罰54萬

3624 出版時間：2018/08/02 12:22



高市衛生局上月底原宣布高市出現今年第二例本土型登革熱，該名病患是位在大寮區工作的越南外勞，但事後發現，這名外勞與其所持證件照片長得不像，繼而查出他是冒名就醫，他並非健保卡中長期在高雄工作的外勞，而是上月16日才從越南入境另一名男子，防疫單位已將男子從本土登革熱病例，改認定為境外移入病例，並對陪同就醫的仲介、協助就醫翻譯與男子開出共54萬元罰單。

「連番謊話，讓防疫人員忙翻天。」高市衛生局指，男子是在上月22日出現發燒，隔日由某仲介公司翻譯帶其就醫，7月24日確診登革熱，該局做疫調時發現，男子自稱是在高雄長期工作的外勞，但其所持證件照片與他長得不像，聯繫移民署做指紋辨識，發現男子其實是7月16日持旅遊簽證自越南入境，根本不是長期在高雄工作的外勞。

高市衛生局指，本土登革熱病例防疫比境外移入型病例防疫更嚴峻，因男子冒名就醫，與協助其就醫的仲介與翻譯人員提供錯誤資料，該局誤以為男子是本土病例，在男子證實染病後，出動上千人次防疫人員，沿其居住地噴藥及做疫調，期間花費至少200萬元防疫物資，最後發現方向全錯了，男子根本是剛從越南入境，不是本土登革熱病例，是境外移入病例。

高市衛生局依《傳染病防治法》妨礙疫情調查，造成防疫資源浪費為由，各罰仲介公司、翻譯各24萬元，這名越南男子則罰6萬元。對男子為何持旅遊簽證來台，不旅遊卻跑到大寮找外勞仲介公司，是否涉非法外勞等案件，另移送高市勞工局與檢調等單位調查。（吳慧芬／高雄報導）

疫調的目的

- 發現感染源/感染地/其他感染者
- 避免次波疫情
- 給予衛教
- 提早給予治療及避免重症



Thank you for your
attention!

