

新北市政府衛生局 蟲媒傳染病防治宣導



講師：張元豪

民國108年1月18日



名詞解釋

何謂病媒蚊？

Ans：會**傳播疾病**的蚊子。



台灣主要傳播的病媒蚊種類

埃及斑蚊



外觀特色

胸部背側有一對彎曲的白線，中間有2條縱線。

白線斑蚊



外觀特色

胸部背面有一條白線。

共同特色

腳上都有黑白相間的斑紋，又叫做「花腳蚊」。

(取自衛福部疾病管制署)



病媒蚊疾病概論

登革熱&屈公病 境外移入 漫畫/SANA





推測病原有四問 TOCC

旅遊史(Travel)

病患最近到特定地區旅遊且有草叢活動

→沒有其他特別症狀

→恙蟲病



職業史(Occupation)

病患農作打赤腳

→鉤端螺旋體病



接觸史(Contact)

病患發燒、淋巴節腫大

→最近餵食野貓且被抓傷

→貓抓熱



群聚史(Cluster)

同室一群人 有類似病症

→其中有人確定流行性感冒

→病患就算流感快篩陰性，仍可懷疑發燒是因流感引起





茲卡病毒感染症

症狀

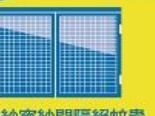
發燒
頭痛
關節疼痛
斑丘疹

潛伏期
3 ~ 12 天

十秒讀懂茲卡病毒

(Zika virus)

怎麼預防

使用紗窗紗門隔絕蚊蟲
避免被蚊蟲叮咬
穿著長袖長褲
清除孳生源

結膜炎

返國注意事項：有任何不適撥打 **1922**

流行地區!!

— 旅遊疫情建議等級 —

警告

【中南美洲 & 加勒比海】

注意

【東南亞】

印尼、馬來西亞、泰國、菲律賓



孕婦感染可能導致胎兒小頭畸形或死亡，建議暫緩前往流行地區。如需前往請跟醫師討論並做好防蚊措施。

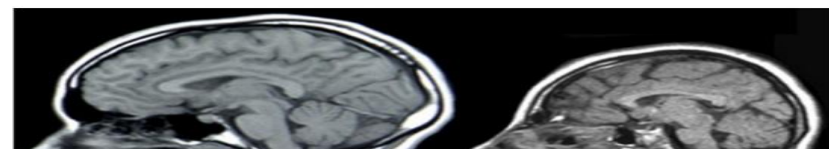
1+6 防茲卡

✓ 離開茲卡流行地區後請注意！

- ✓ 至少 **1** 個月，暫緩捐血
- ✓ 至少 **6** 個月，採取安全性行為並延後懷孕

小叮嚀

- ▲ 至少3週，做好自我防蚊措施
- ▲ 有症狀速就醫並告知旅遊史
- ▲ 有疑問可撥打免付費1922專線



正常大小頭部的嬰兒與小頭畸形(右)的嬰兒相比

正常嬰孩的頭部與小頭症嬰孩頭部比較。
 (Source: By Centers for Disease Control and Prevention
 [Public domain], via Wikimedia Commons)





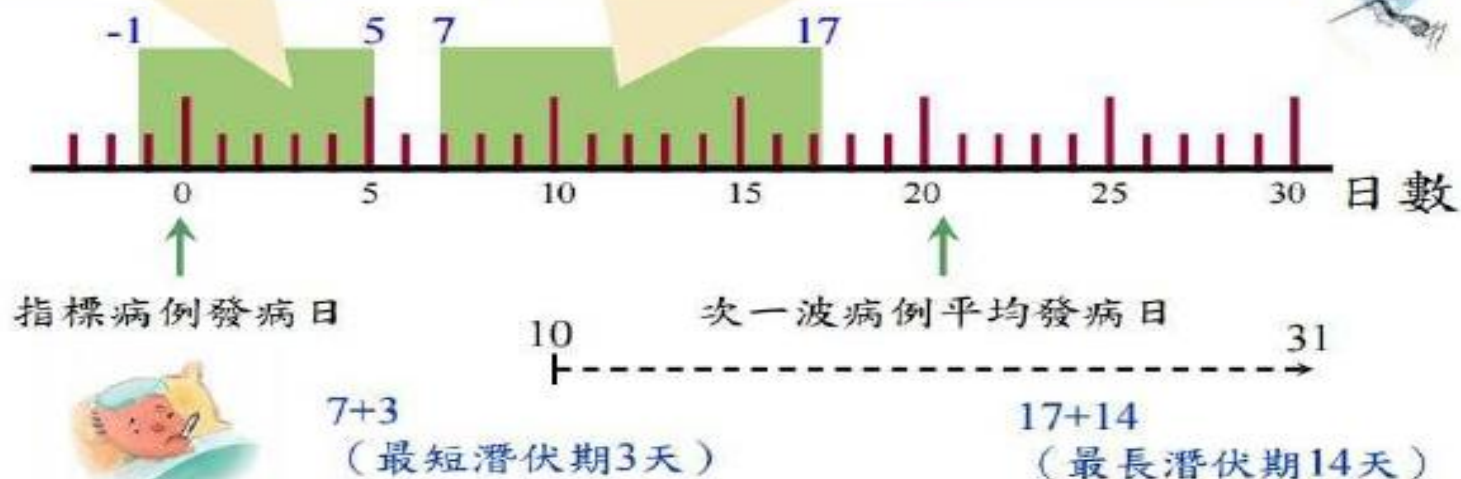
潛伏期應用 (拿出白紙，我們一起思考XDD)

1. 推測**感染地**
2. 社區監測：考量**病毒血症期**、**病毒繁殖期**、**潛伏期**

登革熱潛伏期一般3-8天，最長可達14天

可感染期
(發病前1日~後5日)

病毒在蚊蟲體內繁殖8~12日後可
再傳染給健康的人(病例發病日起
第7-17天斑蚊開始具有傳染力)



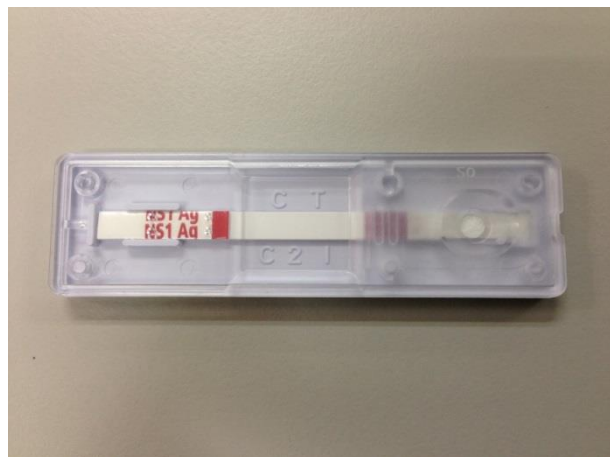
登革熱流行預防關鍵

次一波病例發病日 (潛伏期3~14日)

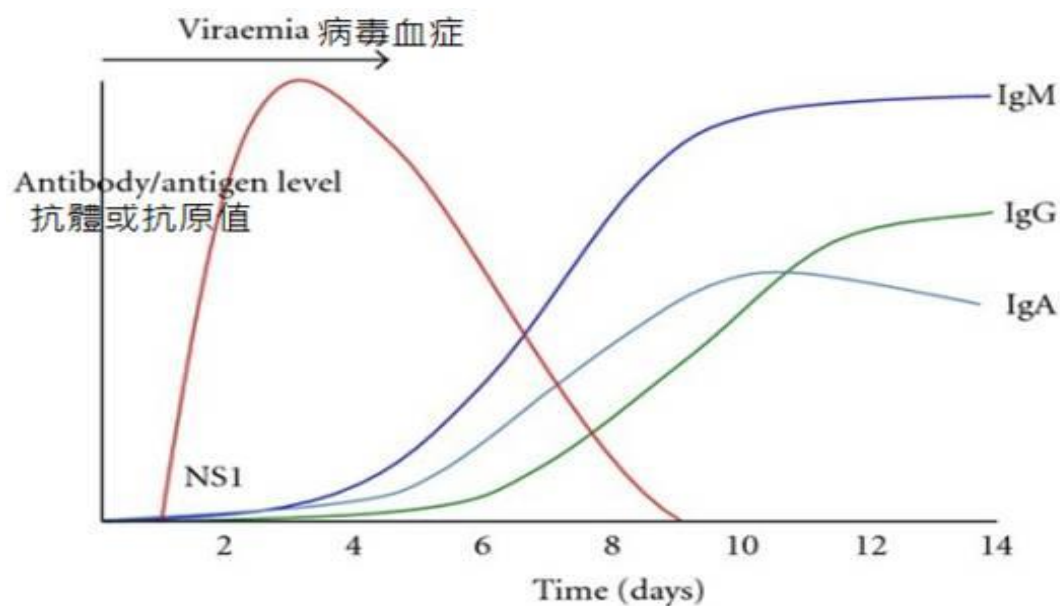
(取自衛福部疾病管制署)



NS-1 快篩試劑



(SD：要速滴)



15~20 min.





三滴血-兩條線-就通報

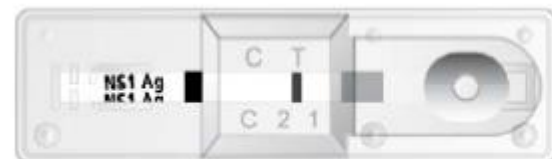
- (1) 陰性結果：結果視窗中只有 C 的位置出現一條有顏色的線。



- (2) 陽性結果：結果視窗中出現兩條有顏色的線（“T”線與“C”線），不論哪條線先出現，都是陽性結果。



- (3) 無效結果：檢驗進行後，結果視窗看不到任何色帶，此為無效結果。可能原因為操作未正確遵照產品說明書，或檢驗器材品質惡化了。建議重新檢驗該檢體。





病媒蚊生活史

孵化

卵 (2-4天)



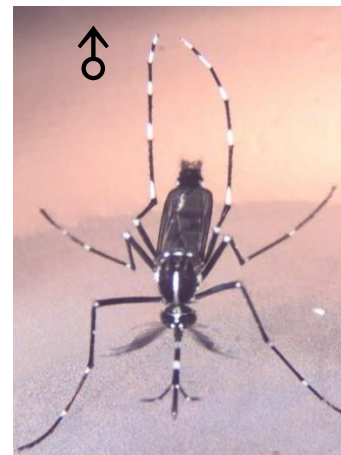
幼蟲 (6-8天)

蛹 (1-2 天)



羽化

雌蚊
吸血後4天產卵





斑紋產卵特性

1. 地點：水上植物或**容器內邊壁**

特性：**分散**產於不同積水容器，以**避免幼蟲競食**。

2. 卵呈**暗黑色橢圓形**，**耐旱**。

3. 當卵遇水，便會在**幾分鐘內**孵化。



埃及斑蚊



白線斑蚊



產卵於容器邊壁

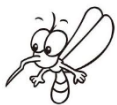


(取自環境保護署)



埃及斑蚊與白線斑蚊差異

	埃及斑蚊	白線斑蚊
吸血後產卵數	上百顆!!!	根本停不下来! 
蟲卵抗旱能力	6個月 	3個月
幼蟲孳生地	人工容器 	人工及天然容器 (ex：樹洞)



埃及斑蚊



白線斑蚊



成蟲棲息習性

室內



室外



雌蚊活動期

白天(朝九晚五)



吸血對象

人

人、貓、狗等哺乳動物

叮咬習性

緊覺性**高**，易受驚動而轉移叮咬目標。

緊覺性**低**，會在同一宿主吸飽才走。

疾病傳播速度





現行之病媒蚊防治措施

1. 環境管理：病媒蚊孳生源清除（最重要!!）
2. 環境用藥：環境用藥與防蚊產品
3. 個人防護：預防、防護與處理
4. 法規防治：法令罰緩



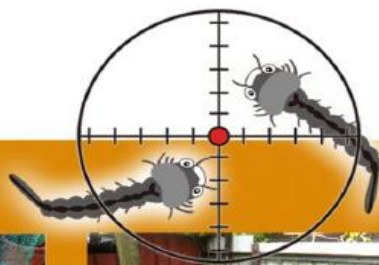
（取自環境保護署）



何謂病媒蚊孳生源？

Ans：任何**可讓病媒蚊產卵衍生後代**的容器。

不讓蚊子的幼蟲「孑孓」生長，就能避免蚊子傳播登革熱
消滅登革熱，首要任務就是清除孳生源
你周遭的孳生源清理乾淨了嗎？



孑孓最愛的地方



01 水桶、碗盆、瓶罐



02 盆栽底座、花瓶水



03 保麗龍盒、紙盒、餅乾盒



04 水缸、浴缸、水族箱



05 水溝、水窪



06 帆布、塑膠布



07 輪胎



08 洗衣槽、馬桶

(取自環境保護署)



環境管理（孳生源清除）

積水容器

- 不使用時應**倒置**，使用時**加蓋**或**細砂網**密封，或可飼養食蚊魚（**孔雀魚**）。
- 倒置時避免有部分結構（如**凹槽**等…）造成積水。
- 積水**不可倒入水溝**中，應倒在**陽光曝曬之地面**。



（取自疾病管制署臺北區管制中心 登革熱教育訓練講義 by 楊怡婷）



環境管理（孳生源清除）

廢棄容器

- 勿將廢棄容器隨意堆積丟棄於戶外。

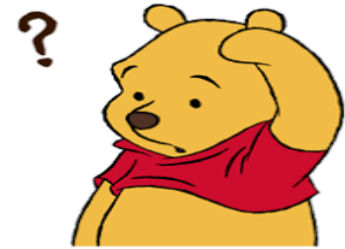




環境管理（孳生源清除）

水生植物容器

- 每週換水一次，並刷洗容器內部。
- 可用填滿遇水膨脹膠質物或小石頭置入容器，澆水時水面以不超過該些物質為原則。



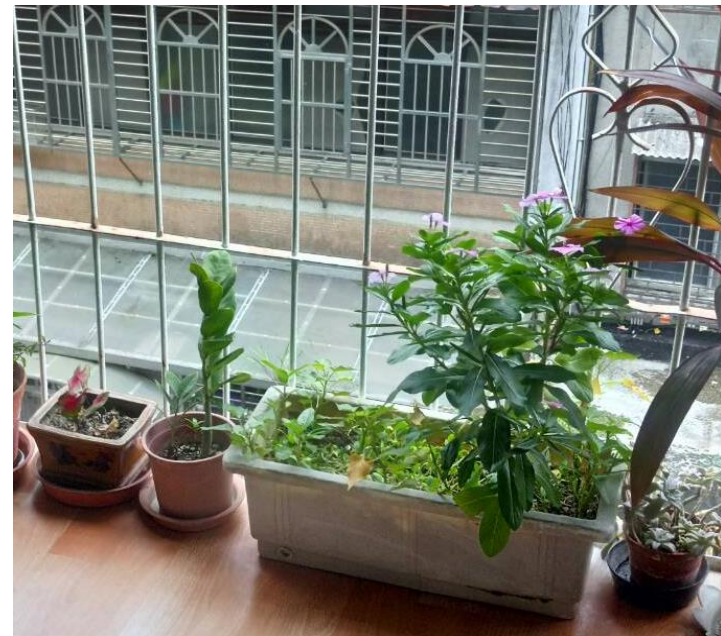
（取自環境保護署）



環境管理（孳生源清除）

花盆底盤

- 戶外 不使用
- 戶內 不積水



（取自疾病管制署臺北區管制中心 登革熱教育訓練講義 by 楊怡婷）



環境管理（孳生源清除）

天然容器（如樹洞）

- 可填土或種植植物，或於底部鑽洞將積水排出。



（取自環境保護署）

地下室積水

- 以抽水機抽乾積水，尋找漏水原因加以修補。



環境管理（孳生源清除）

屋簷排水溝

- 需**定期清除**管倒阻塞，保持**排水暢通**避免淤積。



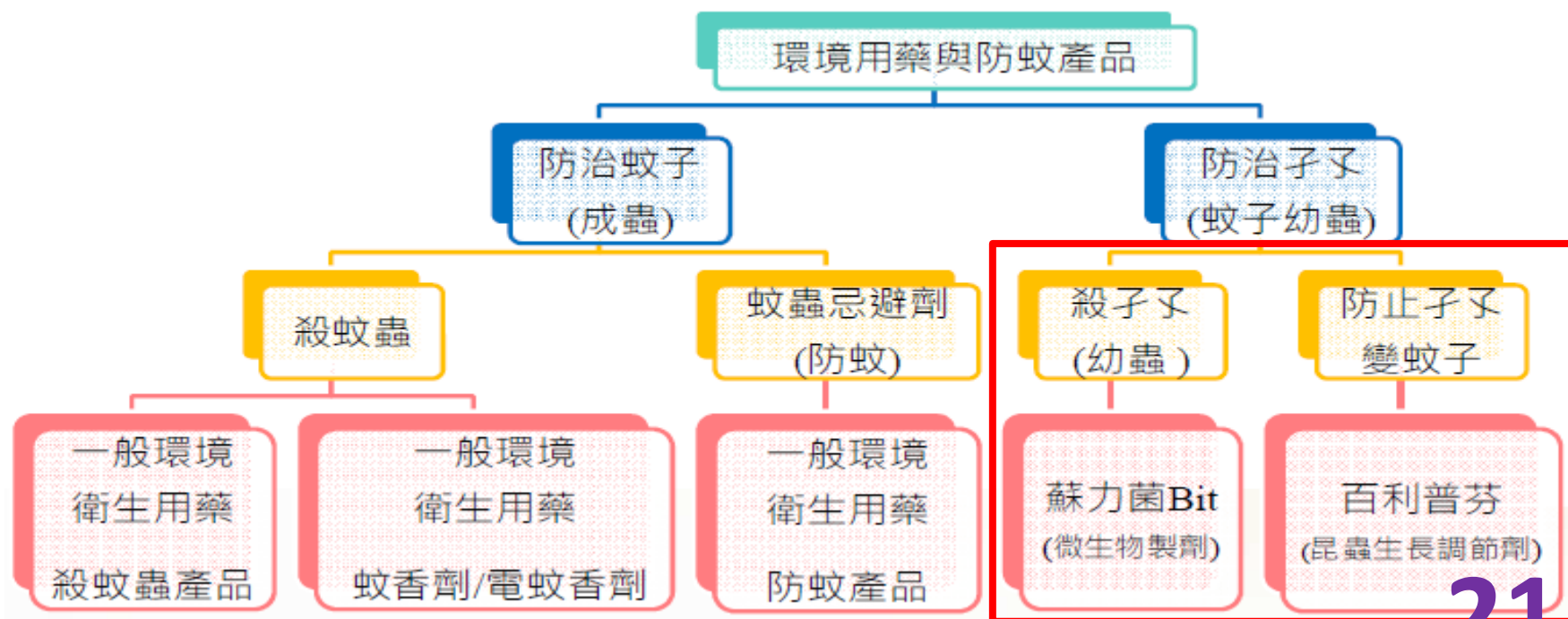
（取自疾病管制署臺北區管制中心 登革熱教育訓練講義 by 楊怡婷）



環境用藥



- 以孳生源清除為主，**環境用藥是最後手段!!!**



(取自環境保護署)



防治子孓藥劑之使用

一、投藥方式

- 直接噴灑
- 投入含長效性配方（乳膏塊、粒劑）之藥劑於水中，使其溶出。

二、常用藥劑

- 微生物製劑（蘇力菌）
- 生長調節劑（百利普芬）



微生物製劑（殺蟲子）：蘇力菌bt*i*

一、特性：會產生殺蟲結晶**毒蛋白**，蟲子吃下後腸道便遭破壞導致無法取食而**死亡**。

二、優點：**對其他昆蟲或水生生物毒性較低**。
加水溶解後可噴灑於**大面積**（地下室）、**狹窄**（防火巷）或**不易到達處**（屋簷排水溝）等。

三、適合樣態：蘇力菌怕日光照射，僅適合用於**陰暗**積水處。

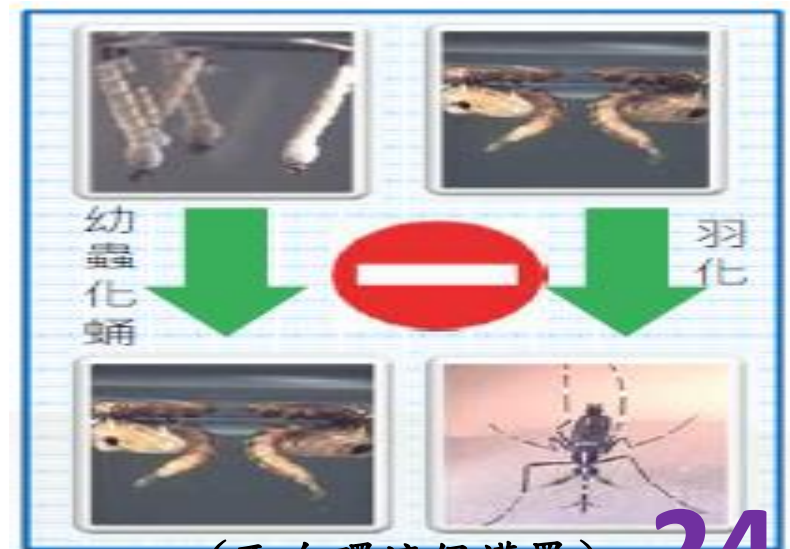


昆蟲生長調節劑：百立普芬

一、特性：**防止孑孓(幼蟲)化蛹及羽化**，達到降低成蚊的數量。

二、優點：不會造成水中魚類及無脊椎動物極大傷害，且**目前無孑孓抗藥性**的報導。

三、適合樣態：**各種水域**



(取自環境保護署)



個人防護

★★★ 蚊香含殺蟲劑，使用**蚊香**等驅除蚊蟲，應於**蚊香燃盡後再進入室內**。





個人防護

你知道除了人用防蚊液，
環境用防蚊液
也有很好的防蚊效果嗎？



可以用在居家環境，例如噴灑在紗窗、紗門上；
若在戶外登山、露營時，則可噴灑於帳篷上，
避免蚊蟲跟隨進入唷。

人體用請挑選有【衛署藥製】或【衛署藥輸】字號產品
環境用請挑選有【環署衛製】或【環署衛輸】字號產品





法規防治



法規防治-傳染病防治法第二十五條

主管機關：
疾病管制署

- 地方主管機關應督導撲滅蚊、蠅、蚤、蝨、鼠、蟑螂及其他病媒
- 前項病媒孳生源之公、私場所，其所有人、管理人或使用人應依地方主管機關之通知或公告，主動清除之

違反
罰鍰



對於民眾未能依地方主管機關之通知或公告，主動清除病媒蚊孳生源，經實施孳生源查核於其住家或場所查獲病媒蚊孳生源者，可依本法第七十條，「處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰」



為什麼平常不噴，等到有病例才來噴藥？

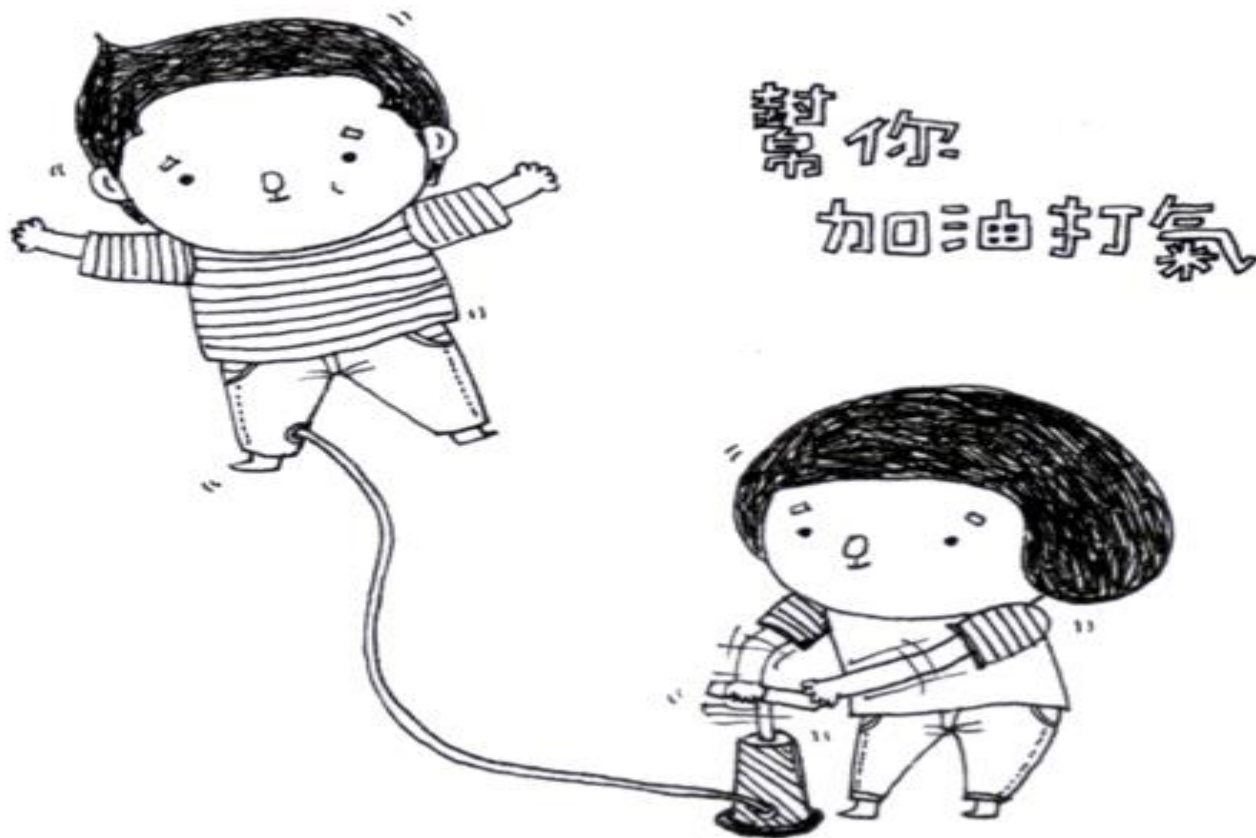
噴藥只能消滅成蚊，但效果短暫，在噴藥後1-2週又會出現成蚊，且隨意噴藥容易造成蚊子的抗藥性。

防治登革熱最有效的方法是要靠大家注意居家內外的清潔，每個禮拜巡一次看看有沒有積水的桶子或容器、減少容器數量，並主動疏通家周圍的水溝。



※衛生局依據傳染病防治法第37條，針對疫情發生執行緊急噴藥作業，是為了快速撲滅成蚊，避免疫情擴散，但不是預防登革熱的根本之道，最有效的方法就是避免成蚊有水域產卵以及消滅蚊子幼蟲(孑孓)。

結束囉!!! 謝謝大家!!!



copyright © 2009 貓王不討喜 all rights reserved.