

投稿類別:生物類

篇名:蚊之色變-令人膽顫心驚的登革熱

作者:

洪凱憶。私立樹德家商。高三 2 班

汪禹岑。私立樹德家商。高三 2 班

廖秋梅。私立樹德家商。高三 2 班

指導老師:

楊苑菁 老師

壹●前言

一、研究動機

由於目前全台各地正處於登革熱的恐慌中，尤其是台南的疫情日益嚴重！而且這也是目前社會大眾最關注的議題之一。正所謂"知己知彼，百戰百勝"，想要徹底根除登革熱，必須先了解病媒蚊的孳生處及預防方法。消除登革熱，人人有責，如果每一個人都能隨手將身邊的積水消除，將能徹底消除登革熱，還給大家一個乾淨的國家！所以我們想研究登革熱來源、症狀、治療方法及預防方法！

二、研究目的

研究的目的是為了讓更多人了解登革熱及其嚴重性，並解答以下問題：

- (一) 了解病媒蚊是如何孳生
- (二) 探討目前登革熱的發生緣由
- (三) 調查一般民眾對於登革熱的認知
- (四) 分析如何防範登革熱的辦法

三、研究方法

透過查詢圖書館的書籍、資料，利用網際網路、大眾媒體及報章雜誌的訊息加強完整性。此外，我們也透過問卷調查了解人們對於登革熱的認知，並加以統整。

貳●正文

一、了解登革熱

登革熱（Dengue fever），是一種由登革病毒引起的急性傳染病，俗稱「天狗熱」或「斷骨熱」，這種病毒是經由「埃及斑蚊」及「白線斑蚊」這兩種蚊子進行傳播。(依據型別的傳染途徑跟潛伏期跟引發的症狀)

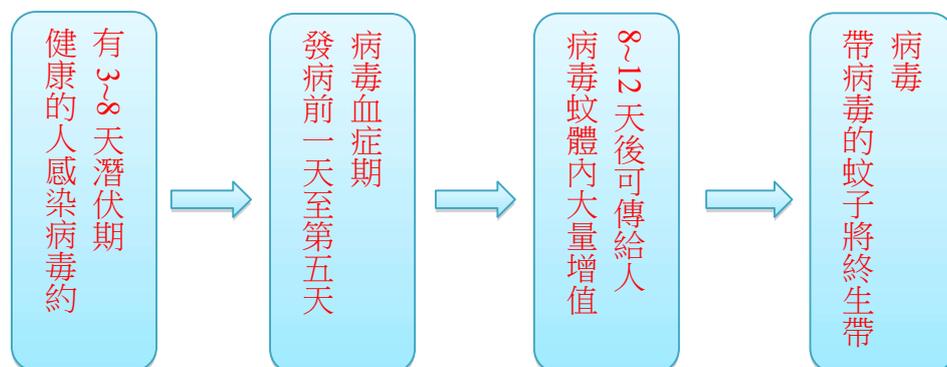
(一)依據血清的不同，分成 I、II、III、IV 四種型別

如果感染 I 型病毒，則終身將對此型病毒免疫，對 II、III、IV 型只有短暫的免疫（約 2~9 個月），時間過了還是有可能感染 II、III、IV 型。若交叉感染不同型別的病毒，則會罹患致死率可高達 50% 的出血型登革熱。

(二)登革熱的傳染途徑及潛伏期

登革熱是不會人傳人的，但人被帶有登革熱病毒的蚊子叮咬後會染上病毒，若健康的蚊子再來叮咬帶有病毒的患者，則這隻蚊子會變成病媒蚊，再去叮咬他人，則他人也會感染登革熱。當感染上登革熱時，會有 3~8 天（最長可達 14 天）的潛伏期。

表一、傳染途徑及潛伏期



(三) 得到登革熱會引發什麼症狀

依照每個人的體質不同，嚴重的程度也不同。

1、典型登革熱

有 5~8 天的潛伏期，體溫會突然升高至 39~40°C，且持續 5~6 天，會產生頭痛、後眼窩痛、肌肉痛、關節痛、及出疹。發病後 3~5 天，如有劇烈疼痛、抽搐、昏迷、意識狀況及血壓改變等，就有發展成登革熱重症的可能！

2、出血型登革熱

除了有典型登革熱症狀外，還有以下幾種症狀

- (1) 出血現象
- (2) 血小板突然減少
- (3) 血液濃度超過正常的 20%

3、休克型登革熱

- (1) 出血型登革熱的症狀
- (2) 低血壓、低脈搏，有時幾乎測不到脈搏

四、引起的併發症

- (1) 出血型登革熱的症狀

- (2) 肝功能損害
- (3) 尿毒症

二、認識病媒蚊

(一)病媒蚊的的品種

台灣病媒蚊主要分為白線斑蚊(*Aedes aegypti*)及埃及斑蚊(*Aedes albopictus*)兩種。白線斑蚊分布於全島，則埃及斑蚊主要分布於臺灣北緯 23 度以南之地區及澎湖列島。

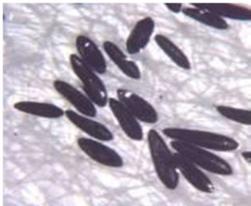
表二、白線斑紋與埃及斑蚊的差異

	白線斑紋	埃及斑蚊
圖片		
特徵	胸背部有一條白線	胸背部有一條彎曲白線，中間有 2 條直線
棲息場所	室外。如：雜草堆、陰涼處、涼亭下	室內。如：深色的窗簾，衣服
圖片來源： http://www.xyhc.gov.taipei/		

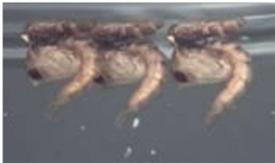
(二)病媒蚊的成長過程

蚊子由卵變成幼蟲須經過 2~3 天，由幼蟲變成蛹需 5~7 天，由蛹變成蚊需 1~3 天。所以生長出一隻蚊子大約需要 8~12 天。

表三、蚊子的成長過程

	白線斑紋	埃及斑蚊
卵		

蚊之色變-令人膽顫心驚的登革熱

幼蟲(孑孓)		
蛹		
成蚊		
圖片來源： http://av.ccps.kh.edu.tw/ks/home/study018/public_html/main/main-talk01.htm		

(三)病媒蚊孳生處

- 1、 廢棄輪胎.馬桶.浴缸
- 2、 寵物專用的飲用水盆
- 3、 花盆底部
- 4、 魚缸
- 5、 長期積水不流動的水溝

三、登革熱的影響

表四、登革熱對環境及人類的影響

	益處	壞處
環境	無	噴灑藥劑除了會污染空氣，藥劑也會隨著河水或水溝流向大海，進而造成海水汙染，甚至會危害海中生物的健康！

人類	對於販售防蚊液.防蚊貼片.蚊香等等…的商家帶來了很大的商機	為人類帶來了一場蚊子大浩劫，台灣許多的地方都逃不過登革熱的魔掌，尤其是台南地區。
----	-------------------------------	--

四、防治方法

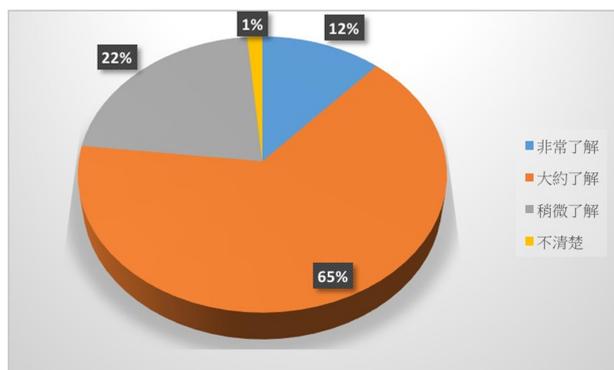
- (1) 勿貯存無用之水，以免孳生子子
- (2) 清理水溝、洞穴
- (3) 養殖蚊子的天敵，如吳郭魚等
- (4) 使用殺蟲劑
- (5) 剷除庭院雜草
- (6) 窗門裝置紗窗紗門，防止蚊蟲飛入家中
- (7) 室內牆壁、天花板漆成白色或淡色，有利於察覺蚊子的存在
- (8) 穿戴手套、長袖衣服，睡覺時掛蚊帳

五、一般民眾對於登革熱的認知

(1) 15~20 歲

由分析圖可知，青少年對於登革熱大部分是大約了解的，少部分是完全了解的。只有非常少數人對於登革熱是不清楚的。

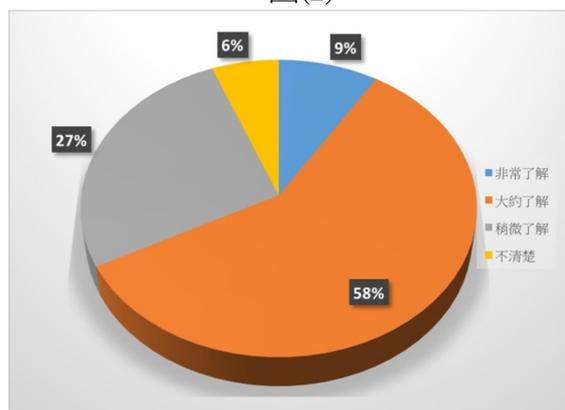
圖(1)



(2) 20 歲以上

由分析圖可知，成年人對於登革熱的認知與青少年的認知是差不多的。

圖(2)



參●結論

由我們的調查發現，還是有許多的人不太清楚登革熱，我們認為政府應該多加宣傳登革熱的危險及對人們的威脅，讓社會大眾更加瞭解自己正處於危險的環境，也可以多多舉辦登革熱的講座，讓大家更加深入的了解登革熱可怕。

透過登革熱的發生，讓我們真正開始去意識到維護環境的重要性。在人類的破壞下，地球已經生病了。如果不去好好愛護我們的環境，登革熱的疫情時間會維持的更長，分佈也有可能會不斷的擴大。不只危害我們，更帶給我們之後的下一代造成威脅。在未來登革熱也有可能成為比現在的情況更棘手的傳染病，我們現在唯一能做的就是好好的防疫，讓它不要在散佈下去。

這個主題，讓我們更多的瞭解登革熱這個傳染病，也讓我們知道維護環境要從自身先落實，要避免登革熱的發生，就要好好清理居家的環境衛生，並且徹底根除容易孳生病媒蚊的所有潮濕的場所、容器。讓我們擁有一個乾淨清爽的好環境。

肆●引註資料

一、書籍

(1)台灣省政府(1998)。保健手冊。台灣:台視文化。

二、網路資料

(1) 衛生福利疾病管理署。2015/10/3，取自網址

<http://www.cdc.gov.tw/error.html?aspxerrorpath=/sp.asp>

(2) yahoo 電子新聞。2015/10/5，取自網址

<https://tw.news.yahoo.com/防登革熱害命-4大症狀不可輕忽-070205724.html>

(3) 台灣環境有害生物管理協會。2015/10/9，取自網址

<http://www.tepma.org.tw/html/front/bin/ptdetail.phtml?Part=proA06&Category=33257>

1