



登革熱在學校的預防和控制

衛生局疾病預防控制中心

2008年7月



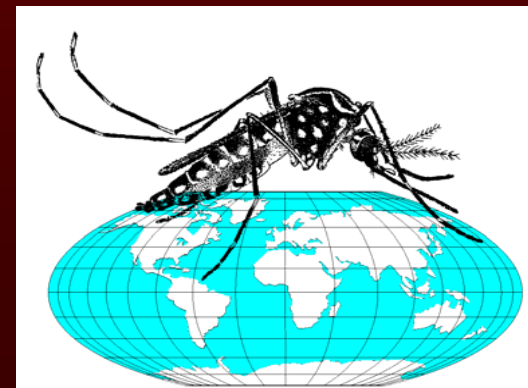
主要內容

- 澳門登革熱的流行情況
- 監測蚊蟲的孳生情況
- 登革熱在各地的流行情形
- 登革熱症狀
- 登革熱的預防和控制

2007年病例



- 共發生 14 宗病例
- 5例 輸入性個案
- 9例 本地個案
 - 1 位本地居民--巡山員。
 - 8 名外地勞工—均在室外工作
 - 4名香港勞工
 - 4名內地勞工



2008年病例

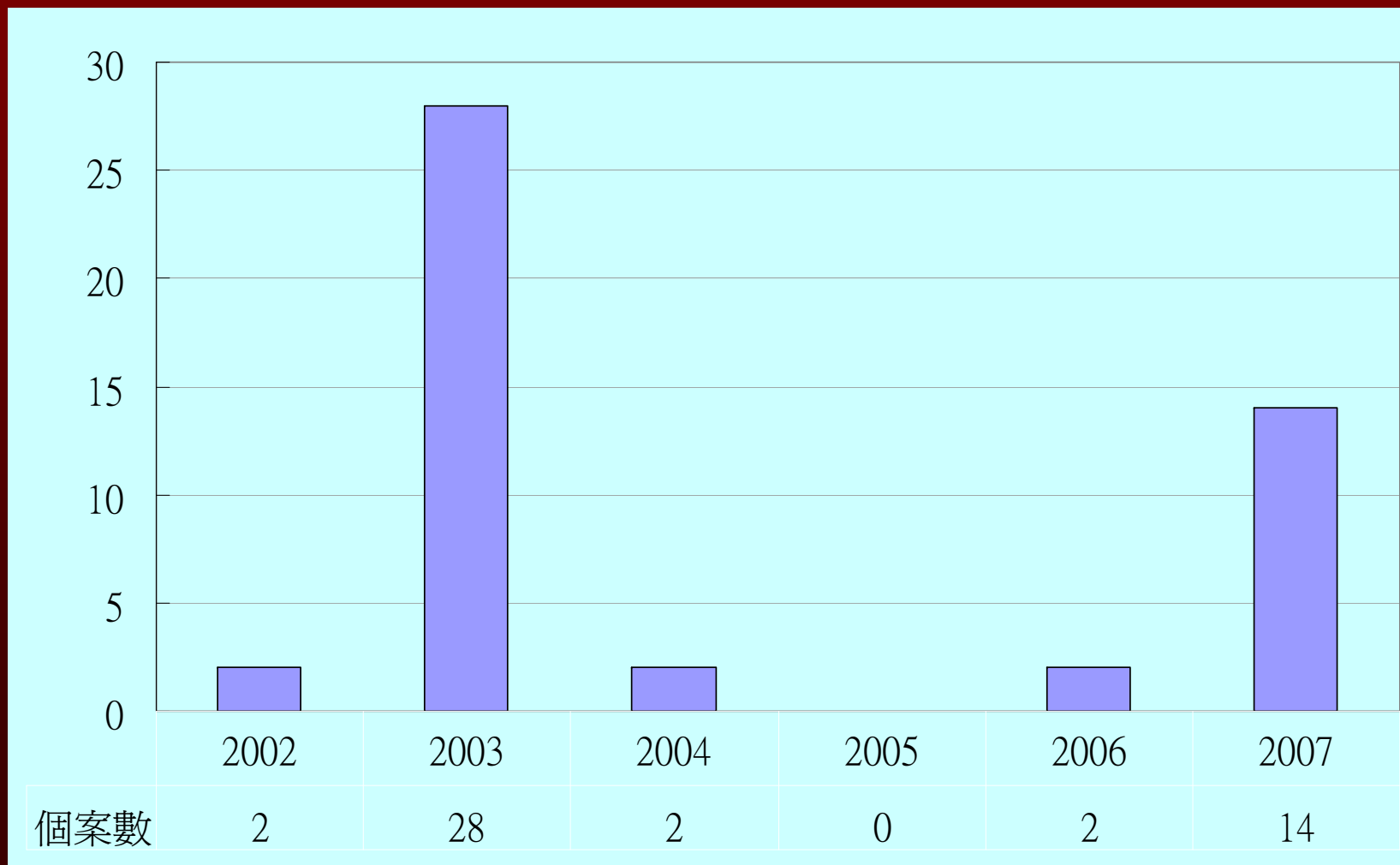


- 至5月15日, 兩例
 - 2例 輸入性個案

2002-2007澳門登革熱病例統計



2001年暴發，錄得1418宗病例



監測 蚊蟲孳生



誘蚊產卵器

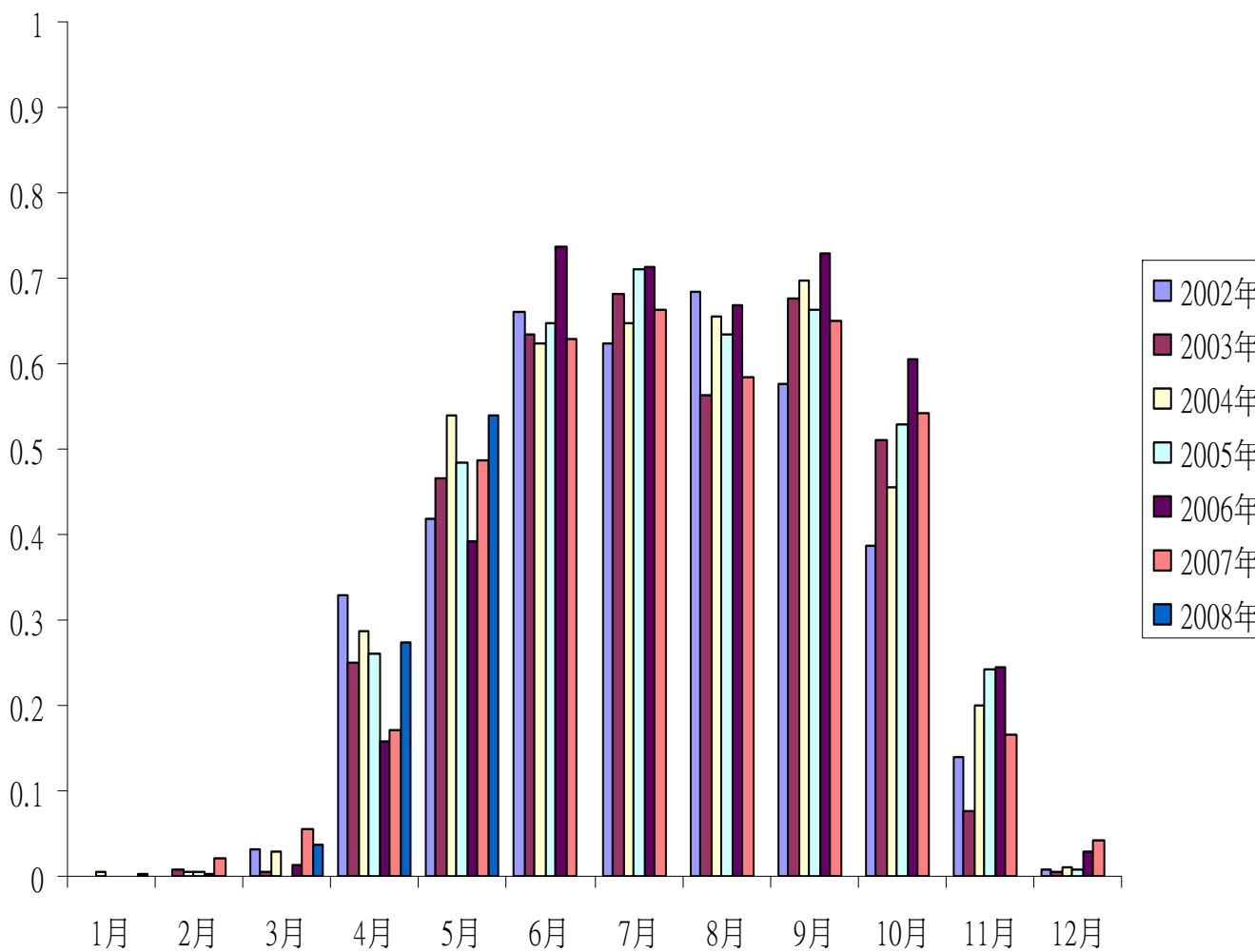


誘蚊產卵器指數統計

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2002年	-	-	3.1%	32.9%	41.8%	66.0%	62.3%	68.4%	57.6%	38.8%	14.0%	0.8%
2003年	0.0%	0.7%	0.4%	24.9%	46.7%	63.3%	68.2%	56.3%	67.7%	51.0%	7.6%	0.4%
2004年	0.4%	0.5%	2.9%	28.6%	54.0%	62.5%	64.7%	65.6%	69.7%	45.6%	19.9%	1.1%
2005年	0.0%	0.4%	0.1%	26.1%	48.3%	64.8%	71.0%	63.3%	66.3%	52.9%	24.1%	0.8%
2006年	0.1%	0.3%	1.4%	15.8%	39.3%	73.6%	71.3%	66.9%	73.0%	60.5%	24.6%	2.9%
2007年	0.0%	2.2%	5.40%	17.0%	48.6%	62.9%	66.4%	58.5%	65.1%	54.2%	16.5%	4.1%
2008年	0.3%	0%	3.6%	27.3%	54%							

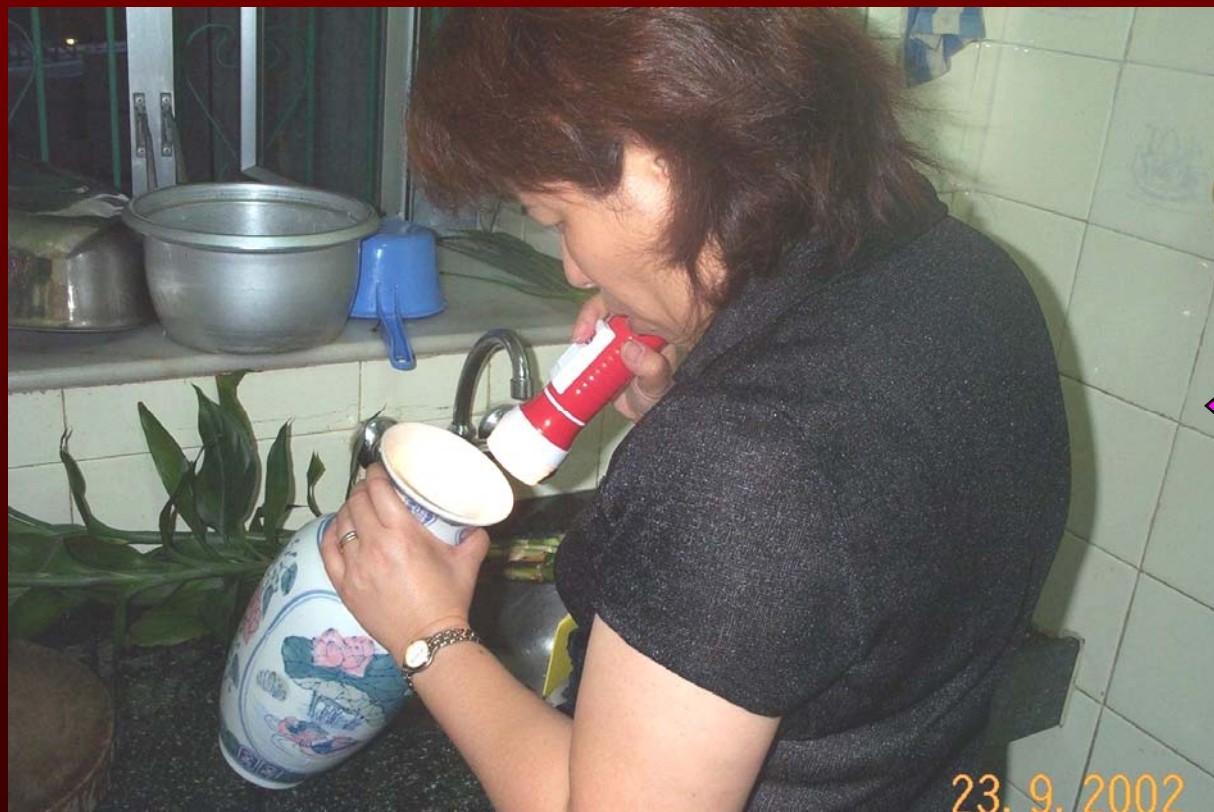


2002~2008誘蚊產卵器按月陽性率



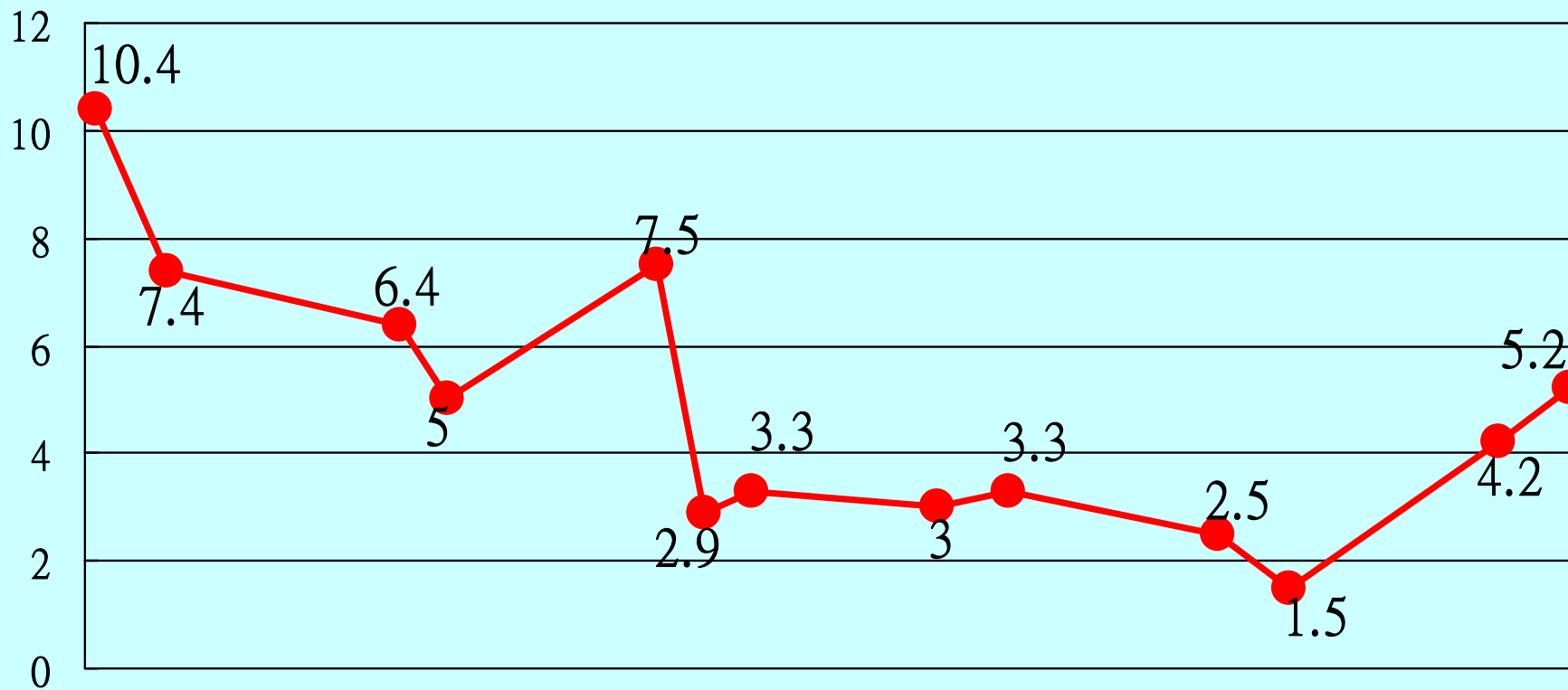


調查研究 家居蚊蟲孳生情況



家居取樣

登革熱布氏指數比較



折線圖 1	10.4	7.4	6.4	5	7.5	2.9	3.3	3	3.3	2.5	1.5	4.2	5.2
-------	------	-----	-----	---	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----

世界各地登革熱疫情數字



國家	06 個案數字	07 個案數字	08 個案數字	死亡數字	08 更新日期
印尼	106425	160000	2347		18/02
越南	20980	80000	4000		01/03
馬來西亞	38556	48185	13891	25	03/05
泰國	42456	62999	10901	12	25/04
柬埔寨	10201	40000			
菲律賓	16929	30000	1451		21/03
新加坡	3127	8826	1842		10/05
緬甸	11383	11577			
巴基斯坦	4965	1527			
日本		89	16		28/04
印度	11251				
斯里蘭卡	11906	112	34		18/02
老撾					
也門					
東帝汶	163				
馬爾代夫	2768				
孟加拉	2198				



	國家	06 個案數字	07 個案數字	08 個案數字	死亡數字	08 更新日期
南美洲	巴西	346550	559954	120576	48	28/03
	巴拉圭	4271	28182	66		23/02
	哥倫比亞	36471	43227	6264	2	08/03
	委內瑞拉	39860	80646	1291		30/01
	玻利維亞	2040	7332	323	0	23/02
	秘魯	5531	6907	4124	0	22/03
	厄瓜多爾	6044	10587	55		12/02
	法屬圭亞那	15930	661			
	阿根廷	181	173			
	蘇里南	253	41			
中美洲 及 加勒比海	洪都拉斯	8436	33508	1705		29/03
	哥斯達黎加	12124	26440	1404		22/03
	薩爾瓦多	22088	12476	1147		29/03
	牙買加		1448	106	0	23/02
	瓜德羅普	2948	3266			
	巴拿馬	4300	3402			
	波多黎各	3043	11012	976	0	15/03
	多明尼加	6143	9628	598	3	29/03
	馬提尼克	4086	5082			
	危地馬拉	2428	5886			
	尼加拉瓜	1350	1415	24	1	02/02
	古巴	>3000	28			
北美洲	墨西哥	27287	48436	1822	0	29/03


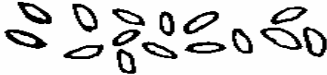



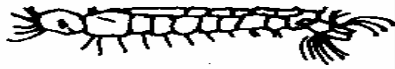





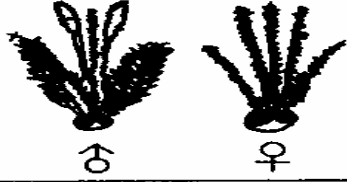



蚊有哪幾屬？



庫蚊屬

伊蚊屬

按蚊屬

卵			
幼蟲			
蛹			
頭部特徵			
蚊之發育過程及特徵			

蚊媒傳播的疾病



流行性乙型腦炎 庫蚊屬

瘧疾 按蚊屬

黃熱病 伊蚊屬

西尼羅熱 庫蚊屬

登革熱 伊蚊屬



登革熱病



- 是由登革熱病毒引起的急性傳染病
- 登革熱病毒是經伊蚊傳播



白紋伊蚊
Aedes albopictus
(澳門已存在)

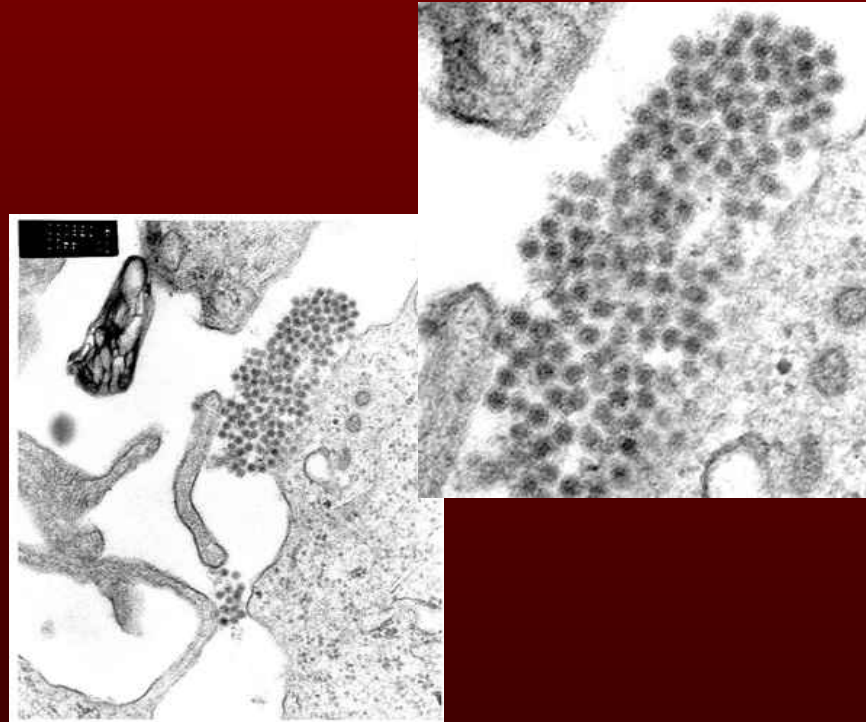


埃及伊蚊
Aedes aegypti
(澳門暫未發現)

登革熱病毒的分型

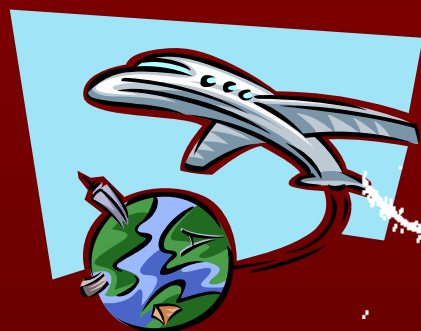


- 登革熱病毒屬黃病毒科黃病毒屬；
- 有4亞屬：
 - DEN-1
 - DEN-2
 - DEN-3
 - DEN-4

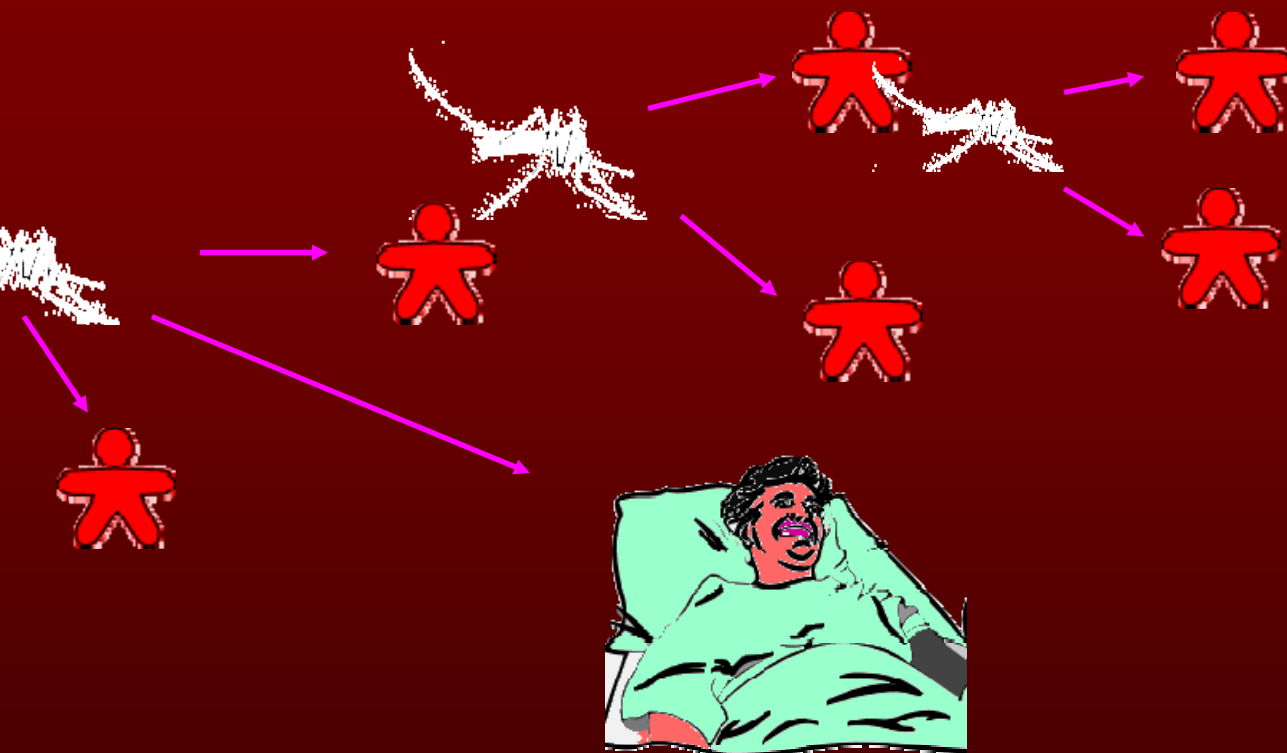


無預防疫苗

登革熱的傳播(輸入性個案)



登革熱感染者
進入澳門



帶毒伊蚊通過不斷叮
咬人而傳播疾病

登革熱的傳播(本地個案)



帶病毒伊蚊



登革熱病患



患病

病媒蚊的可傳染期



- 在病媒蚊叮咬登革熱病患**8-12天**後，就具有終生傳播病毒的能力

每隻白蚊伊蚊的平均壽命為**30天**





登革熱的傳播時期

■ 潛伏期：2-15天，通常約4~7天；

■ 傳播時期：約5天，
由病人發熱前一天開始
至整個發熱期間





典型登革熱的症狀

- 發燒：39-40°C，持續約5天
- 頭痛、肌肉關節痛、後眼窩痛
- 皮膚紅疹、搔癢
- 致死率低於1%



登革出血熱的症狀



- 皮下點狀出血、鼻出血.....
- 牙齦出血、內臟出血.....
- 血漿滲出現象
 - 腹水，胸水四肢冰冷、脈搏加快、血壓下降、休克





登革出血熱

- WHO估計每年有50萬宗登革出血熱病例需要住院治療
- 當中佔很大比例是兒童
- 退熱後的首1-2天內尤其危險,在這階段毛細血管滲漏嚴重
- 沒有適當的治療,登革出血熱病例的病死率可超過20%
- 現今的加強支持治療,可把比該病死率降至不足1%

診斷



- 流行病學史
- 發熱, 頭痛, 眼眶後痛, 肌痛, 關節痛, 皮疹, 出血表現
- IgM(+), IgG顯著升高
- PCR檢測,
- 病毒分離

申報



- 什麼情況須要申報
- 申報的意義

登革熱病者治療的護理



對症治療

- ✓ 多休息，多補充水分，遵照醫生指示服藥
- ✓ 約一星期逐漸康復，
不會有後遺症。



避免再被蚊子叮咬

避免被蚊叮咬



👉 病患

👉 家人和同事/同學



預防登革熱的措施



✓(1)清除孳生源，不讓蚊蟲繁殖

✓(2)防止被蚊子叮咬

✓(3)殺滅成蚊



(1) 清除積水，消除蚊蟲孳生地



卵 eggs



10-15天

幼蟲 (孑孓)
larva



蛹 (孑孓)
pupa



成蚊 adult



伊蚊生活史

病媒蚊的繁殖



- 汽水罐大小的容器
三個星期內可能孳
生約二百隻蚊。



- 殺滅100隻成蚊中的99隻，如果不
清除孳生源，三個星期後蚊蟲的數量
可恢復至100隻。



伊蚊在學校內外的繁殖場所

小的、乾淨的積水容器





- 花瓶口用海棉堵住，阻隔伊蚊進入花瓶水中產卵。
- 每週換水並刷洗





- 避免使用花盆底盤，若必須使用，應每週倒水、刷洗一次；





- 避免冷氣機底盤積水，承接滴水的容器應每週倒水、刷洗一次。



- 停車場用於防撞用途的輪胎必須割一大孔，以防止積水；



在花盆、水泥漕內
養魚，以吞食伊
蚊幼蟲
如（鬥魚、孔雀魚）



天然的積水容器



竹筒

葉軸

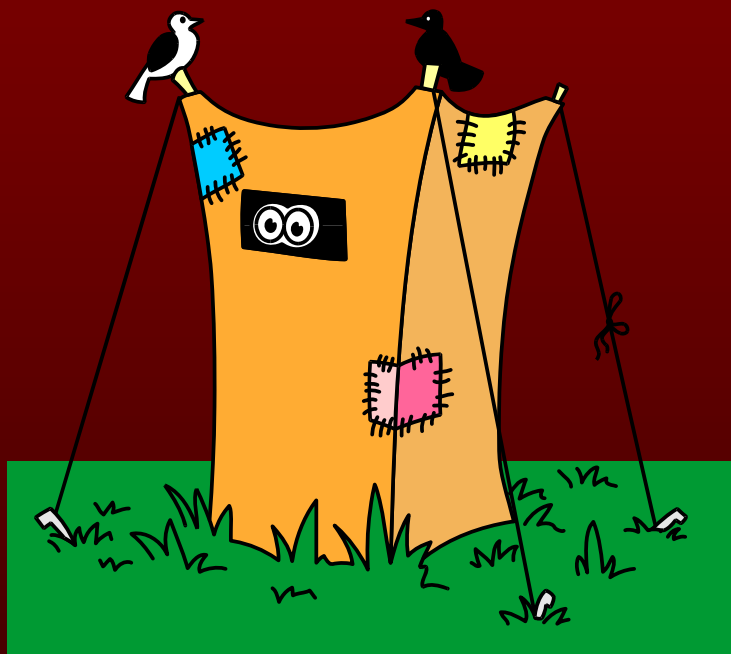


樹洞

(2) 避免被蚊子叮咬



- 選擇外出的時間
- 選擇穿著的衫褲
- 休息時的保護
- 肢體裸露處的保護



避免在伊蚊出沒時間到樹
蔭草叢等陰暗處逗留



上午9-10時

外出/外遊避免被蚊蟲叮咬

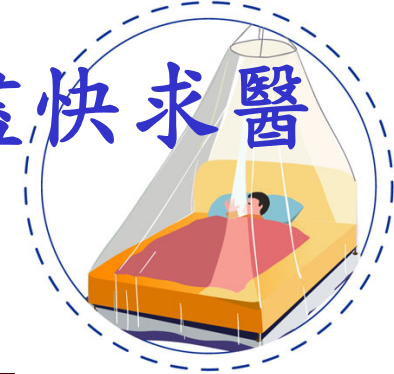


✓ 穿著淺色長袖衫褲

✓ 肢體外露部分搽驅蚊劑

✓ 在有空調或有防蚊設施的地方休息

✓ 回澳後一個月內出現發燒，應盡快求醫



室內避免被蚊蟲叮咬



- 設置紗窗、紗門並經常保持關閉
- 使用蚊香驅蚊
- 噴灑殺蟲劑





噴灑殺蚊劑 消滅成蚊

(含除蟲菊酯成份 - 速效性)



學校蚊媒孳生源檢查表



學校名稱 _____	學校地址 _____	檢查日期 _____
檢查人員 _____	聯絡電話 _____	簽名 _____

覆查日期 _____	覆查人員 _____	聯絡電話 _____
改善程度 <input type="checkbox"/> 沒有 <input type="checkbox"/> 部分 <input type="checkbox"/> 全部		簽名 _____

學校室外部分(如天台，平台，操場等)

- 1. 蓋好盛水容器、貯水池/刷洗盛水容器、貯水池
- 2. 清除/翻倒不使用的容器
- 3. 清除不使用的輪胎或輪胎穿孔防積水
- 4. 填平凹凸不平的地方，不能填平者須清除積水或施放防孳生藥物
- 5. 清除花盆底積水並刷洗
- 6. 保持排水渠道暢通
- 7. 清除垃圾，特別是飯盒、汽水罐、空瓶、膠袋等防積水
- 8. 填平樹幹上樹洞
- 9. 清潔水池、水缸或養魚防孳生
- 10. 修復消防喉及其他排水管道的漏水；
- 11. 其他 _____

學校室內部分

- 1. 蓋好盛水容器/刷洗盛水容器
- 2. 刷洗水養植物的容器
- 3. 清除花盆底積水並刷洗
- 4. 清除雪櫃底盤積水並刷洗
- 5. 清除冷氣機底盤/盛水器積水並刷洗
- 6. 清潔水缸或養魚防孳生
- 7. 修復消防喉及其他排水管道的漏水
- 8. 其他 _____

預防登革熱---



有賴大家的共同努力！！



多謝各位的聆聽

