

登革熱及日本腦炎 防治介紹

臺南市政府登革熱防治中心

大綱

登革熱防治介紹

孳生源介紹

公權力執行

日本腦炎防治介紹

登革熱疫情現況

- 111年登革熱疫情監測統計截至3月16日（第11週），全國及臺南市本土及境外移入個案為0例。
- 國際疫情方面，目前**以為印尼為最高**，**累計至3月4日止共15,110例**；**次高國家為馬來西亞**，**累計至3月13日止共6,752例**，較去年增加579人。
- 111年與110年同期疫情相比，多數國家病例人數下降，以**菲律賓下降最顯著**，**減少14,899人**；而增加的國家則包含馬來西亞、斯里蘭卡及新加坡。

國內及本市疫情統計

地區	本土 確診	境外 確診
全國	0	0
臺南市	0	0

國際疫情

	2022 病例數 (死亡數)	2022 統計 截止點	2021 年同期病例數 (死亡數)	2021 同 期統計 截止點	與 2021 同期比 較
菲律賓	225 (7)人	2/22	15,124 (54)人	3/13	減少 14,899 人
越南	4,770 (1)人	2/6	15,110 (3)人	3/7	減少 10,340 人
馬來西亞 ^{*1}	6,752 (2)人	3/13	6,173 (3)人	3/14	增加 579 人
泰國 ^{*2}	607 (2)人	3/6	1,956 (2)人	3/13	減少 1,349 人
印尼 ^{*3}	15,269 (164)	3/4	13,776 (145)	2/20	增加 1,493 人
斯里蘭卡 ^{*4}	5,249 (-)人	3/10	1,525 (-)人	3/12	增加 3,724 人
柬埔寨	184 (-)人	1/29	401 (1)人	3/13	減少 217 人
寮國	17 (0)人	2/4	132 (-)人	3/6	減少 115 人
新加坡 ^{*5}	1,919 (-)人	3/11	1,760(-)人	3/20	增加 159 人
帛琉	3 (-)	2/26	-	-	-

資料來源：WPRO、*1 iDengue、*2 泰國衛生部、*3 ANTARA News、*4 斯里蘭卡衛生部、*5 新加坡衛

斑蚊介紹

斑蚊屬 (*Aedes*) 特徵



呼吸管短，幼蟲常發現在乾淨的水域，偶爾會與家蚊屬共存。



斑蚊屬的成蚊身體與腳有白斑，大都白天吸血。

臺灣傳播登革熱的病媒蚊

- 臺灣地區傳播登革熱的病媒主要是埃及斑蚊和白線斑蚊。
- 特徵是身體黑色腳上有白斑。



埃及斑蚊	白線斑蚊
<ol style="list-style-type: none">1. 喜歡棲息於室內。2. 尤其是深色之窗簾、衣服、布幔及其他陰暗處所。	<ol style="list-style-type: none">1. 喜歡棲息於室外。2. 孳生於棲息場所附近之植物及戶外之陰涼處所。
<ol style="list-style-type: none">1. 較易受到驚擾。2. 一天可吸多次吸血。	一次吸飽為原則。
斑蚊在白天吸血，以早上9-10時及下午4-5時為吸血高峰。	

斑蚊卵粒

❖ 卵黑色，**可耐旱**產於容器水面邊緣的器壁



➤ 埃及斑蚊



➤ 白線斑蚊

斑蚊幼蟲

➤ 埃及斑蚊

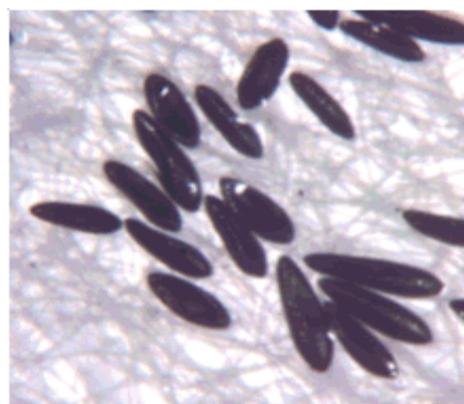


➤ 白線斑蚊



- 幼蟲是孑孓，生活於水中
- 以水中的微生物、有機顆粒等為食，脫皮四次，分為四齡

登革熱病媒蚊的一生



卵期

3-4天



幼蟲期

5-6天



蛹期

1-2天



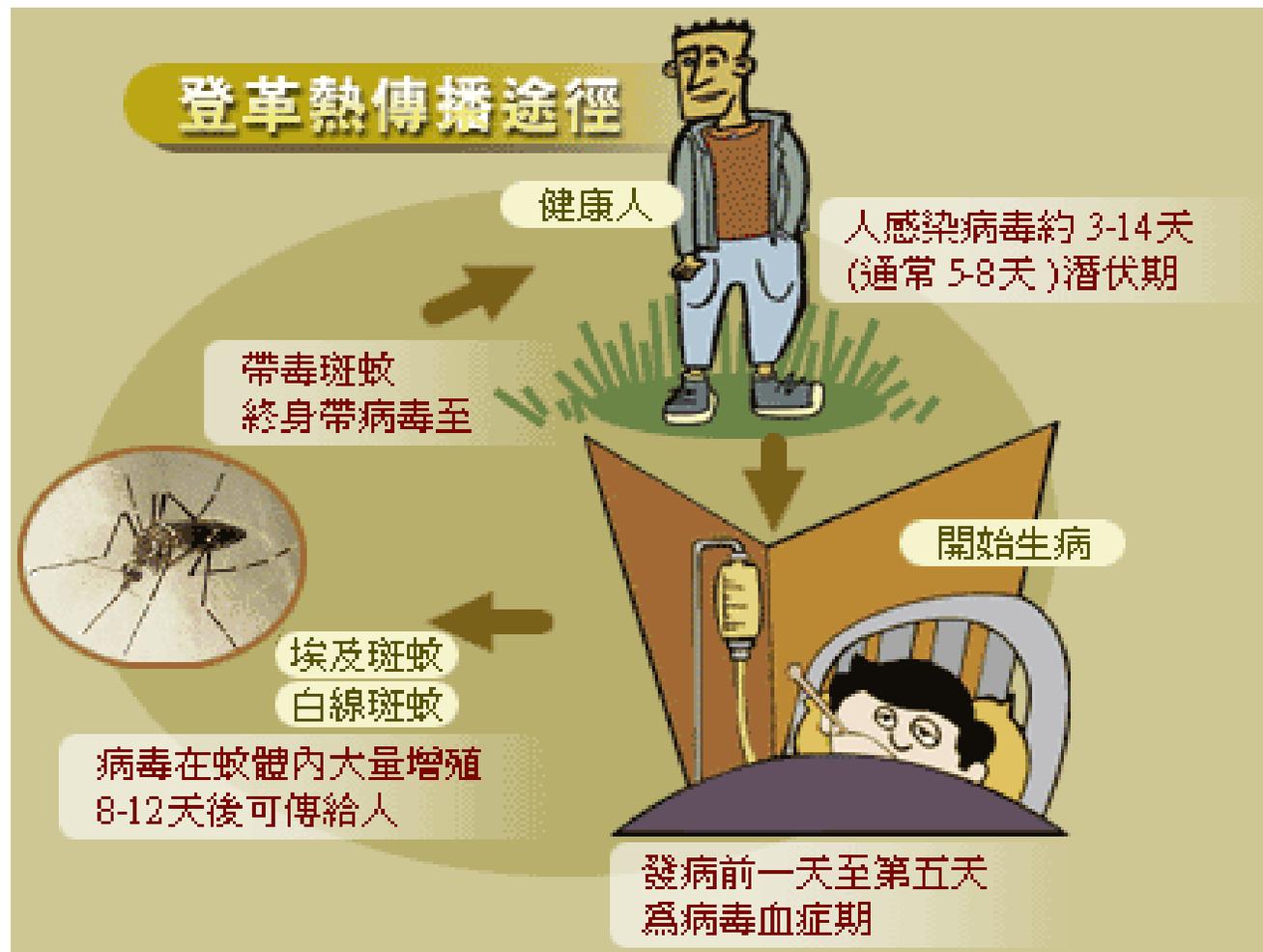
雌蚊具
絲狀觸角

成蟲期



雄蚊具
羽毛狀觸角

登革熱傳播途徑



【感染方式】

主要是藉由病媒蚊叮咬人時將病毒傳入人體內，
並不會由人直接傳染給人，也不會經由空氣或接觸傳染

登革熱症狀

- 有些人感染到登革熱病毒並不會生病，稱為**不顯性或無症狀感染**。
- 有些人僅有發燒等**輕微症狀**。
- 有些人則出現較**嚴重的典型症狀**，包括發燒、紅疹、後眼窩或骨頭酸痛，甚至出血現象。
- 由於個人感染後表現之症狀有很大的差異，必須由醫師診斷或實驗室檢驗，所以懷疑感染時請立即就診。



科技防疫【誘卵桶監測】

- 誘卵桶是進行社區環境病媒蚊監測所用的工具之一，**透過引誘懷卵雌蚊產卵，每週更換誘卵紙，統計卵粒數並計算陽性率**，做為病媒蚊風險高低之指標依據。
- 為避免蟲卵在誘卵桶內孵化成蚊子，監測人員會對誘卵桶進行管理，並記錄上一週病媒蚊產卵數量。
- 透過每週呈現的數據，再搭配登革熱疫情地理資訊系統，**掌握病媒蚊分佈廣度與密度**，快速找出高風險點，即時請各里針對高風險場域實施動員孳清，再由登革熱防治中心與衛生所複查，大幅提昇防治效率。



誘卵桶指數說明

卵數

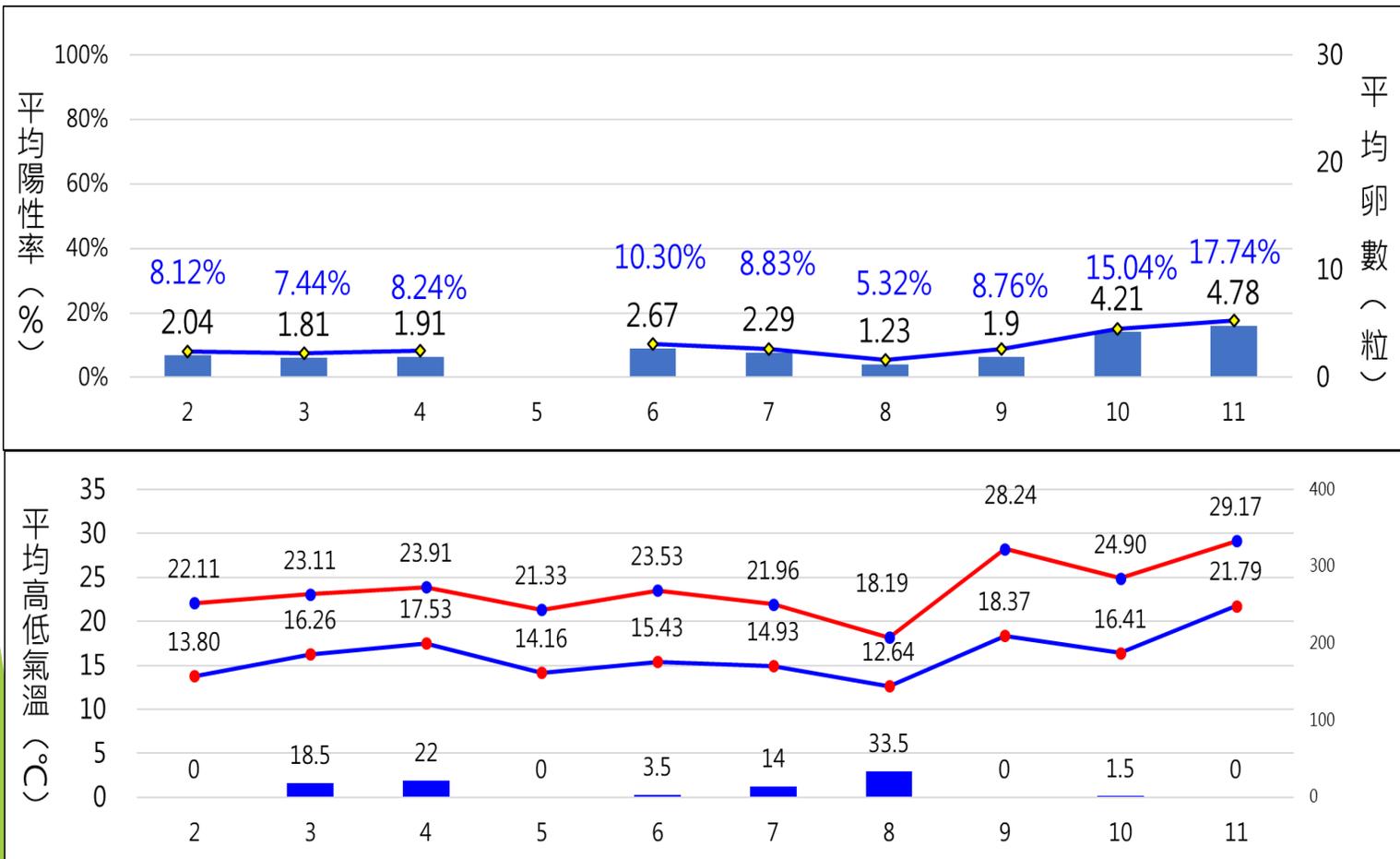
代表病媒蚊分佈**密度**

陽性率

代表病媒蚊分佈**廣度**

誘卵桶指數與週平均溫度及雨量趨勢圖

- 本市今年最低氣溫較高，且平均低溫於10 °C以下天數為0，病媒蚊生存條件較佳，為誘卵桶指數比去年高之原因，請各區加強孳生源清除。



年度	111年	110年	差異
平均高溫(°C)	22.41	22.99	-0.58
平均低溫(°C)	15.47	13.99	+1.48
平均溫差(°C)	6.94	9.00	-2.06
累積降雨(mm)	44	16.5	+27.5

資料區間：111年第2週~111年第11週

*111年第5週因春節連假暫停監測

臺南市2022年1-2月累計雨量比2017-2021多

臺南中西區 臺南安南區	1月累積降雨 (mm)	2月累積降雨 (mm)	冬季最低溫 (°C/日期)	第9週		第10週		第11週	
				陽性率/卵數	陽性率/卵數	陽性率/卵數	陽性率/卵數		
2017年	0	1.0	9.7(2/11)	12.00%	2.33	10.00%	3.19	13.00%	1.25
	0	0	10.1(2/11)	15.00%	1.70	25.00%	3.30	12.00%	2.40
2018年	40.0	11.5	7.6(1/13)	9.88%	2.59	18.35%	6.02	16.53%	4.51
	32.5	17.5	6.2(1/13)	9.15%	2.80	23.04%	9.41	19.44%	6.45
2019年	小於0.1	1.5	11.9(1/23)	18.08%	4.52	16.15%	3.65	14.62%	2.92
	1.5	7.0	11.0(1/23)	16.34%	5.13	15.20%	4.39	8.17%	1.62
2020年	27.5	1.5	9.2(1/31)	5.45%	1.62	11.92%	3.27	9.23%	2.57
	13.5	0	8.2(1/31)	16.50%	6.05	26.31%	10.20	22.22%	7.48
2021年	2.5	13.5	8.4(1/10)	12.69%	3.44	16.92%	4.79	12.31%	3.92
	0	16.5	6.6(1/10)	18.95%	5.47	25.00%	8.40	28.92%	9.02
2022年 (資料截至3/21)	40.5	51.0	10.2(2/20)	6.15%	1.34	17.69%	4.68	17.08%	5.63
	44.5	81.0	10.5(2/20)	9.31%	2.19	21.57%	6.41	25.82%	6.63

中西區氣象資料取自臺南氣象測站(467410)；安南區氣象資料取自安南氣象測站(C00950)

降雨後之注意事項

- ▶ 今年南部**1-2月累積雨量比往年多**，**最低溫不比往年低**，近期**氣溫開始回升**，**病媒蚊密度可能持續升高**，需注意容器減量與社區環境中的積水容器管理。
- ▶ 把握**降雨後一週內病媒蚊防治關鍵期**，呼籲仔細巡查家戶內外積水容器，**落實巡倒清刷**，尤其是花器、花盆底盤、帆布凹槽、有水植栽(萬年青、黃金葛)等更是不能輕忽。
- ▶ 倘有廢棄浴缸、馬桶、輪胎等大型廢棄容器，可連絡清潔隊協助清運。
- ▶ 此外，民眾若利用此時儲水，應注意於儲水容器加置細紗網、蓋子，以免儲水容器孳生病媒蚊

科技防疫【監測後作為】

- 動員孳清與複查 -

- 該里誘卵桶陽性率 > 40% 或總卵粒數 > 250粒
- 通知區公所一周內動員社區，針對陽性誘卵桶中心半徑25公尺為範圍進行孳生源清除
- 衛生所接續在公所孳清完成後，隔週安排複查

- 預防性化學防治 -

該里誘卵桶陽性率60%以上或總卵粒數 > 500粒以上

通知區公所一周內動員社區，針對陽性誘卵桶中心半徑25公尺為範圍進行孳生源清除

隔週該里誘卵桶陽性率60%以上且總卵粒數 > 500粒以上

除衛生所複查外，通知區公所再孳清，並通知化學組及環保局進行規劃室外預防性化學防治

各式各樣的孳生源



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

公權力執行

- 臺南市政府登革熱防治中心提醒，全民一起清除家戶及環境中的積水容器，防止病媒蚊孳生。
- 落實「巡、倒、清、刷」，一旦查獲孳子就會逕行舉發並依傳染病防治法裁處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰。

防治登革熱重點提示(1/2)

- ▶ 裝設紗窗、紗門。
- ▶ 登革熱流行期間，睡覺時應掛蚊帳
- ▶ 應選購環境保護署登記合格之環境衛生用藥，於家庭陰暗處噴灑，非必要時不使用殺蟲劑。
- ▶ 白天室內陰暗處可使用捕蚊燈滅蚊。
- ▶ 傳播登革熱的病媒蚊是埃及斑蚊及白線斑蚊。
- ▶ 這兩種蚊子都是在白天吸血，吸血場所大多在屋內或野外陰暗處，如樹林或竹林內，外出時可使用衛生福利部核可的防蚊液。

防治登革熱重點提示(2/2)

- ▶ 隨時注意家中及周圍環境，清除積水容器，杜絕病媒蚊孳生，是防治登革熱的根本方法。
- ▶ 病媒蚊孳生的場所為家屋內外或家屋附近盛水之各種容器，比如水缸、水甕、鐵桶、木桶、塑膠桶、水泥槽、廢輪胎、花瓶花盤、空罐、破瓶等人工容器，及樹洞、竹洞、屋簷、排水溝等。
- ▶ 將不需使用的容器清除，而必須盛水的容器，至少每週要倒棄一次，並用刷子將內壁刷洗乾淨，才能將病媒蚊的卵洗淨。
(注意盡量將清洗後的水倒於可被陽光曝曬的地方)

- ◆ 郊遊踏青請做好防蚊措施，如有疑似症狀請盡速就醫。
- ◆ 加強居家環境巡查，養成「巡、倒、清、刷」的習慣，內化至生活當中，讓容器不積水，蚊子不孳生，降低登革熱傳染風險。

別讓蚊子找上你!

從今天起 你我一起動手來防疫!

巡
居家環境
經常「巡」查

倒
積水容器
務必「倒」蓋

清
室內外積水
要「清」除

刷
盛水容器
經常「刷」洗

預防登革熱 滅蚊四招

未依通知或公告主動清除孳生源，依法可處新臺幣3千元以上1萬5千元以下罰鍰

旅遊回國如有發燒請主動告知

- ☑ 旅遊史Travel history
- ☑ 職業史Occupation
- ☑ 接觸史Contact history
- ☑ 群聚史Cluster

民眾疫情通報及關懷專線 1922
臺南市政府登革熱防治中心防疫專線 3366366

臺南市政府登革熱防治中心 關心您

日本腦炎【介紹及傳播】

- ▶ 日本腦炎流行季節為5至10月，流行高峰期通常出現在6至7月。
- ▶ 主要以三斑家蚊、環蚊家蚊及白線斑蚊等病媒蚊傳播，不會直接人傳人。
- ▶ 一天之中叮咬人的高峰期約在黎明及黃昏。
- ▶ 豬是日本腦炎病毒主要的增幅動物。
- ▶ 高風險場域為鴿舍、豬舍、水稻田。

三斑家蚊

生活史	卵 (1天) → 幼蟲 (7~10天) → 蛹 (2天) → 成蟲。 三斑家蚊雌蚊平均壽命為19.2天
習性	◆ 嗜食動物血，以家畜 (馬、牛、豬) 為主，偶吸食人血。 ◆ 通常在室外吸血較室內多。 ◆ 傍晚至清晨活動 (三斑家蚊喜於夜間叮咬吸血)
棲息處	野草、植物較多的地方，室內較少。

日本腦炎病毒在豬體內增幅



帶日本腦炎病毒的病媒蚊

清晨或黃昏於高風險環境附近活動而被帶有日本腦炎病毒的蚊子叮咬，可能導致日本腦炎感染



日本腦炎【症狀及預防】

- ▶ 發燒、頭痛、嘔吐或抽筋等症狀，最常見的臨床表現是**急性腦炎**，嚴重者會出現**意識障礙、肌張力異常**等症狀，甚至**昏迷或死亡**（致死率約**20%-30%**）。
- ▶ 存活病例中，約30%至50%有**神經性或精神性後遺症**。
- ▶ 預防方式：
 - ▶ 接種疫苗不可少！
 - ▶ 居家防蚊要做好！
 - ▶ 自我保護沒煩惱！

1 幼兒依規定時程接種日本腦炎疫苗

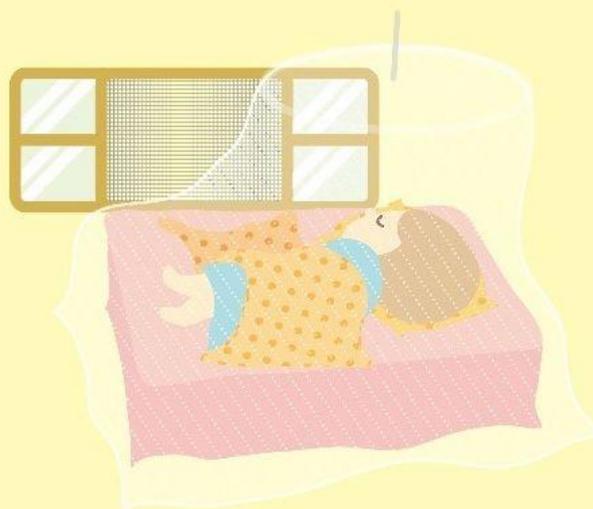
2017年5月22日起採用細胞培養製程之活性減毒嵌合型日本腦炎疫苗（live attenuated JE chimeric vaccine）。

幼兒常規接種時程：應接種2劑，出生滿15個月接種第1劑，間隔12個月接種第2劑。



2 居家防蚊

家中裝設紗窗、紗門，睡覺時可使用蚊帳，避免蚊蟲叮咬。



3 作好自我保護措施

- 避免在病媒蚊活動的高峰期，於豬舍、其他動物畜舍或病媒蚊孳生地點的附近活動。
- 可穿著淺色的長袖衣褲，身體裸露處使用衛生福利部核可的防蚊藥劑，以避免蚊蟲叮咬，降低感染風險。



日本腦炎【成人接種疫苗】

- ▶ 臺灣自民國 57 年起，新生兒全面施打日本腦炎疫苗，之前出生的人多半都沒有接種過疫苗。據統計，日本腦炎在成年及幼童皆有機會發生。
- ▶ 注射日本腦炎需先經醫師看診評估，若是孕婦、感冒發燒、曾對疫苗過敏或不良反應等情形者，則不適合接種。
- ▶ 成人自費日本腦炎疫苗接種地點：
 - ▶ 成大醫院(旅遊醫學門診)、永康奇美醫院、高雄榮總醫院臺南分院、部立臺南醫院、陳澤彥婦產科醫院等院所皆有提供。
 - ▶ 民眾如欲前往接種，請先電洽院所確認是否仍有庫存疫苗再行前往。

日本腦炎【防治措施】



疫苗施打



落實母豬日本腦炎疫苗免疫計畫，新母豬6月齡及配種前各施打1劑，經產母豬每年施打1劑。



環境清潔



加強溝渠、池塘、大型容器等積水處環境清潔。



一網打盡



豬舍應使用捕蚊燈降低病媒蚊密度。

室內應加裝紗窗紗門、使用捕蚊燈或驅蚊劑等，以避免蚊蟲入侵。

日本腦炎【掛置誘蟲器】

▶ 作用機制：

- ▶ 利用昆蟲對**特定波長燈光之趨光性**誘引昆蟲接近光源附近，在燈管下放置強力下吸風扇將飛近光源昆蟲吸入網袋無法再飛出覓食而死亡。

▶ 優點：

- ▶ 燈光誘集為**物理性防治方法**，對人畜無影響，亦無任何環境污染之虞，幾乎可誘殺所有有害昆蟲。
- ▶ 誘集範圍廣，其燈光可**有效範圍涵蓋約半徑50公尺**，迅速降低田間害蟲密度，兼具誘集其他吸血性病媒昆蟲，如家蚊、瘧蚊等。



~簡報結束 感謝聆聽~

衛生福利部疾病管制署

24小時防疫專線「1922」

臺南市政府登革熱防治中心

24小時防疫專線「3366366」