

登革熱防治 要對蚊下手

2015.9.8

登革熱是由蚊子所傳播的蟲媒症，因此登革熱的防治必需針對蚊子特性來執行才能見效。登革熱的世界性主要病媒為埃及斑蚊，次要病媒蚊為白線斑蚊，其主要原因是此兩種蚊子的吸血行為不一樣，埃及斑蚊喜好在室內棲息、室內吸血、好吸人血，而白線斑蚊喜好在室外棲息、室外吸血、好吸動物血，因此埃及斑蚊傳播人類疾病的登革熱效率遠高於白線斑蚊，雖然兩種蚊子皆滋生於積水容器，但因棲息環境有異，喜好的吸血對象不同，防治策略亦應有所不同。登革熱的防治應針對主要病媒蚊埃及斑蚊喜好室內棲息、室內吸血的特性來執行，若只是清除室外的滋生源、在室外噴藥、或往下水道倒漂白水等，很難達到控制登革熱的效果，防治工作應擴大到室內，尤其是針對樓上室內及陽台的滋生源清除或噴藥。目前台灣的防治多是由政府防疫人員或志工來做，一般老百姓成為防治的接受者而非參與者，因此在執行室內防治工作時常因民眾不關心或不配合等很難見效，因此呼籲發動全民參與的登革熱防治，讓民眾知道登革熱病媒就住在家裡、在家裡滋生、在家裡傳病，只有家家戶戶做好自家的滋生源清除、防止病媒蚊叮咬等才能有效防治登革熱。此外，蚊子的中斷式吸血行為亦能增強傳病的能力，蚊子吸血的目的是取得營養以供卵發育，每次吸血必須吸飽血才能產出足夠的卵以維持下一代的族群，若吸血量不足族群維持會有問題，因此蚊子吸血時若受到驚擾而飛離宿主後仍會繼續找人吸血，直到吸飽血為止，埃及斑蚊較其他蚊子容易因受到騷擾而有中斷吸血的行為，所以每次產卵經常需要吸血三至四次或以上才行，由於蚊子吸血時需要將其唾液注入人體以幫助蚊子吸血，而登革病毒就是經由唾液進入人體，因此蚊子一次產卵的吸血可以傳播登革病毒給多人，此外，蚊子若被登革病毒感染，終其一生皆能傳播登革病毒。最後要建議的是，登革熱防治必需要依據科學數據來推動，若沒有科學數據的支持就不要推廣，例如以漂白水灌下水道，其防治效果實在令人懷疑，例如倒入漂白水的下水道是否有埃及斑蚊幼蟲滋生、漂白水在水溝中被稀釋後是否能殺死蚊子幼蟲皆不得而知，更何況下水道應不是埃及斑蚊的主要滋生地，到處倒漂白水恐怕會汙染環境，尤其對於環境的細菌族群傷害非常大。此外，正確的登革熱防治應是徹底清除滋生源為主，噴灑殺蟲劑為輔，噴灑殺蟲劑的主要目的是在緊急防治時殺死帶有病毒的蟲媒，使其無法傳播，但噴殺蟲劑前應要有殺蟲劑感受性測試，以瞭解所採用的殺蟲劑有無抗藥性以及噴灑殺蟲劑的有效濃度等，且噴藥時亦應有藥劑的噴灑效益評估，如此噴藥才能達到防治登革熱的效果。

陳正斌