

講題：「利用美國 Dr.ZI 教授發展之 Wolbachia 共生菌大規模消滅台灣埃及斑蚊，以達登革熱防治之國家型計畫」

### 摘要

登革熱是在台灣每年均會流行的傳染病，其病毒可依血清型分成 I、II、III 及 IV 型，在台灣可傳播登革熱的病媒蚊以埃及斑蚊(*Aedes aegypti*)及白線斑蚊(*Aedes albopictus*)，在台灣以埃及斑蚊為主要媒介。已有多株登革熱疫苗在臨床試驗。如 Dengvaxia(CYD-TDV)和 Tetra Vax-DV TV005 等，Dengvaxia 已取得執照正進行 phase 4 的臨床試驗。由於傳統殺蟲劑及公衛教育撲殺埃及斑蚊的成效有限，目前由澳大利亞及美國分別主導利用蚊子共生菌 Wolbachia 可成功的降低登革熱病毒及 Zika 病毒在斑蚊體內繁殖，而且也能有效殺死白線斑蚊及埃及斑蚊，本國行政院已委託國家衛生研究所啟動蚊媒傳染病的防治計畫，其中也包括 Wolbachia 的埃及斑蚊生產及各種田野間試驗以期有效殺死埃及斑蚊。