

評 / 廢了社發所，將賠上整個世新大學！ 11:50

 聯合新聞網

興大跨國團隊研發新一代登革熱疫苗 登國際期刊

2018-11-09 22:43 聯合報 記者喻文玟 / 台中報導



中興大學獸醫學院微生物暨公共衛生學研究所教授趙黛瑜團隊開發新一代登革熱疫苗。圖 / 興大提供

中興大學、美國跨國團隊研發新一代登革熱疫苗，使用結構上非常類似登革病毒的「類病毒顆粒」及冷凍電顯技術，進一步發現這類病毒顆粒具有可誘發人體產

生廣泛且強的抗體反應，並經由老鼠實驗證明，可以保護 4 種不同的登革病毒血清型的感染。

台、美跨國團隊由興大獸醫學院微生物暨公共衛生學研究所教授趙黛瑜、美國疾病管制中心教授張光正、成功大學老師吳尚蓉、中研院生醫所研究員林宜玲、細

? 個所研究員吳漢忠組成，研究成果 10月登上國際重要期刊「eLIFE」。趙黛瑜指出，登革熱感染目前無抗病毒藥物可治療，全球唯一上市的登革疫苗，適用性有諸多限制、保護效果有限，甚至對未曾得過登革熱的人施打後，反會增加日後感染登革病毒時產生嚴重症狀，增加重症的機會。

為了完善登革疫苗的效力，他們使用生物結構上非常類似登革病毒的類病毒顆粒，透過目前最重要的冷凍電顯技術，進一步發現這個類病毒顆粒，具有可誘發人體產生廣泛且強的抗體反應，並經由老鼠實驗證明，可以保護 4 種不同的登革病毒血清型的感染。

趙黛瑜表示，登革熱是世界上最重要且最嚴重的蟲媒感染病毒性疾病之一，因氣候變遷，感染有逐漸擴大的趨勢，以今年台灣為例，截至10月23日國內有 157 例登革熱本土病例，以台中市 89 例為最多；也累積 239 例境外移入病例。

研究團隊指出，全世界估計至少 9000 萬人受登革病毒感染，發展全新二代的登革疫苗刻不容緩，不僅可在登革高度流行國家使用，也可讓常旅行到登革流行國家的遊客或國際人士使用。



興大指出，新一代登革疫苗研發的成果受到國際重要期刊的重視，極具有進入臨床試驗開發為人用疫苗的潛力。

