

打倒「惡視力」～ 眼角膜神經再生術

◎嘉義長庚眼科主任 賴麗如



人類眼角膜位於眼球的最表面。眼角膜雖然沒有血管分佈，卻有極豐富的神經分佈。一旦神經受到損傷，眼角膜對於外源性壓力或細菌、病毒侵犯，便無法啟動自我防衛機制，而造成嚴重的傷害。眼角膜受損後，若神經同時受損的情形下，正常眼角膜傷口癒合之修復機制將無法有效啟動，而產生眼角膜結疤現象，造成視力受損甚至失明。目前台灣 1 年眼角膜移植手術將近 750 例，但即使更換眼角膜，有些病人因為角膜表層組織曾受到細菌或外傷造成神經受傷，導致癒合機制無法啟動，便會讓清澈的眼角膜混濁。

眼角膜神經再生術（corneal neurotization），是利用精密的顯微手術取病人額頭或下肢的一段感覺神經（sural nerve），接到病人的眼球框上神經（supratrochlear nerve），再將移植的神經種植在病人眼表層組織中。這項手術需要在全身麻醉的情況下進行，大約需要 5 個小時的時間。

2017 年在嘉義長庚林志鴻院長帶領之下，與眼科賴麗如主任共同合作，藉由眼角膜神經再生術的新醫療技術，使用患者自體神經移植使受損的眼睛神經再生，進而改善眼表層組織與眼角膜的健康與視力。林志鴻院長指出，目前全

球執行過此項手術的案例數共計 17 例，其中在台灣有 6 個案例，全部是由嘉義長庚完成的。

賴麗如主任特別提醒大家，角膜就像相機的鏡頭，需要小心呵護，首先避免外傷造成損傷；另外，角膜沒有血管，需要氧氣來維持細胞新陳代謝，讓角膜呼吸充分的氧氣才可以保持健康。👁️



▲嘉義長庚院長林志鴻（右一）、眼科主任賴麗如（左一）幫助病人何先生（左二）、葉先生（右二）重見光明