臺灣之光：國際水準的國家眼庫　—成功提高捐贈量與受贈成功率，並登上國際頂尖期刊改寫菌血症患者也可捐贈角膜

臺灣由於器官及角膜捐贈風氣不佳，過往 60%的移植角膜依賴國外眼庫進口；然而國外進口角膜經過長途運輸、震動與溫度變化，會使角膜內皮細胞數目減少，影響角膜移植手術的成效，且病人還需依角膜品質自費支付國外眼庫 5 萬至 10 幾萬元的費用，影響經濟弱勢盲胞重見光明的機會。過去臺灣沒有具國家級眼庫，國人捐贈角膜由各醫院自行執行摘取作業，各有不同的摘取法和作業流程，也未執行角膜內皮細胞檢驗，捐贈角膜品質沒有適當的把關。衛生福利部為提升國內的角膜捐贈風氣及角膜品質，於 2013 年提供經費設立臺灣國家眼庫，由臺大醫院承接，另設南部辦公室於成大醫院。

臺灣國家眼庫除建立多項標準作業流程，嚴格控管角膜品質，更採取多項策略提升角膜捐贈量，其中最重要的兩項成就為：1.角膜摘取方式由傳統的整顆眼球摘取，進展至僅摘取眼角膜，並為捐贈者放置義眼片，大幅改善捐贈者外觀及家屬感受。2.摘取角鞏膜瓣後立即執行微生物培養，自訂捐贈角膜微生物檢驗篩選準則，提升菌血症捐贈者的使用率。2014 年至 2017 年共 697 例捐贈角膜，使用率高達 98%以上，手術成功率高達 99%，沒有一位受贈者術後發生感染（詳註 1）。成功增加角膜捐贈量及使用率，更改寫了菌血症患者不得捐贈角膜之思維，不再辜負菌血症角膜捐贈者的大愛。此研究成果刊登於眼科界國際頂尖期刊 British Journal of Ophthalmology。

成立至今，國人捐贈角膜量由 2013 年的 220 例，至 2018 年成長至 537 例，更提供角膜緊急修補使用，挽救 60 多位病人摘除眼球之厄運。衛福部也修正「人體器官移植分配及管理辦法」，將「眼角膜移植以 65 歲以下者優先」刪除，提升長者生活品質，且國人使用臺灣國家眼庫角膜費用由政府支付，落實政府照顧全民健康的美意，造福更多盲胞重見光明，實為臺灣之光。

註 1：

臺灣國家眼庫為具摘取、檢驗、評估及良好保存功能的眼庫，自 2014 年至 2017 年收集了 70 例菌血症捐贈的角膜以及 627 例非菌血症捐贈的角膜，結果發現菌血症捐贈的角鞏膜環微生物培養陽性率為 7.1%　，且沒有一例培養出和血液培養相同之菌種；非菌血症捐贈的角鞏膜環微生物培養陽性率反倒稍高，為 9.1%，兩組的角膜內皮細胞密度並無差異，平均值均在 2900/mm2 以上。兩組捐贈角膜的使用率均高達 98%以上，手術成功率高達 99%，且沒有一位使用臺灣國家眼庫接受角膜移植之受贈者術後發生感染。臺灣國家眼庫經由嚴格把關及研究，證實菌血症和非菌血症的捐贈角膜，有相同的角膜品質及安全性，不僅增加了角膜捐贈量及使用率，更改寫了傳統上認為菌血症患者不得捐贈角膜之思維，不再辜負菌血症角膜捐贈者的大愛。

臺大醫院承接衛生福利部國家眼庫計劃打造國際水準的國家眼庫

臺灣國家眼庫團隊成員

臺大醫院國家眼庫技術員重裝上陣準備執行任務

公共事務室