

「心」希望，「零」距離 臺大醫院心臟移植團隊開創無缺血時間心臟不停跳心臟移植 暨 700 例心臟移植病人慶生記者會



「心」希望，「零」距離 臺大醫院心臟移植團隊開創無缺血時間心臟不停跳心臟移植暨 700 例心臟移植病人慶生記者會

臺大醫院成功完成全球首例「無缺血時間」的心臟移植手術

術，並使患者順利康復出院，展現其在心臟移植領域的卓越成就。自 1980 年代起，臺大醫院即投入心臟移植領域，並於 1990 年完成全台首例心臟移植手術。截至目前，臺大醫院已累積完成超過 700 例心臟移植手術，成為臺灣心臟移植的領航者。這些豐富的臨床經驗，為此次「無缺血時間」心臟移植的成功奠定了堅實基礎，此次全球首例無缺血時間心臟移植成果也榮登國際期刊「Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery Techniques」。

傳統心臟移植手術通常需將捐贈者心臟取出後放置於低溫保存液中，以減少代謝需求，但這段「缺血時間」可能影響心臟功能與移植成功率。無缺血移植的重大意義在全程灌流心肌，消除心肌缺血以及心臟再灌流造成的傷害，提升供心全程保護：供心在整個移植過程中持續跳動，減少因缺血導致的組織損傷，以期改善術後心臟功能與患者存活率。由臺大醫院心臟移植團隊及機械輔助團隊設計的器官維護系統，透過持續灌流含氧血液，讓心臟在移植過程中保持跳動狀態，不僅完全消除缺血時間，更可提高心臟存活率與受贈者的術後恢復效果。臺大醫院心臟移植團隊透過二例連續成

功的手術，驗證了該技術的可行性、安全性與有效性，並針對移植過程的技術優化與物流協調進行調整，使整體流程更為流暢。

臺大醫院作為亞洲心臟移植技術的領航者，此次突破將為國際器官移植領域提供寶貴經驗，推動未來技術創新。此次「無缺血時間」心臟移植手術的成功，標誌著臺灣在心臟移植領域邁入新時代。這項突破性手術採用臺大醫院器官維護系統，確保供心在移植過程中維持跳動狀態，顛覆傳統移植方式。臺大醫院不僅在臨床技術上取得突破，更為全球移植醫學帶來嶄新視野。未來，臺大醫院將持續優化移植流程，提升器官維護系統，讓更多患者受惠於「無缺血時間」心臟移植技術，邁向更健康的未來。