

本校聯合人體生物資料庫通過衛福部設置許可

衛生福利部於 11 月 19 日通過「臺北醫學大學聯合人體生物資料庫」(TMU-JBB) 設置許可審查, TMU-JBB 日後將持續加強確保人體生物檢體之正當採集、保存及使用, 提供優質檢體及資料申請平台支援於轉譯醫學研究, 促進本校生物醫學研究之進行與效能。



本校自 2010 年 5 月成立「生物資料庫管理中心」, 並依據人體生物資料庫管理條例於 2011 年 12 月向衛生福利部申請設置「臺北醫學大學聯合人體生物資料庫」。期間歷經 7 次審查意見回覆, 衛福部於 2013 年 1 月 25 日派員進行實地履勘, 同年 11 月 19 日通過設置許可審查。【左圖: 衛福部人員履勘北醫附醫保存庫】

聯合人體生物資料庫於總校區及北醫附醫、萬芳醫院、雙和醫院三家附屬醫院皆設有一實體的生物檢體保存庫, 負責收案及檢體保存。各保存庫皆遵循人體生物檢體組織/血液體液標準採集作業程序, 亦均設有 24 小時儲存設備及環境監控及警報通知系統, 維護檢體品質與安全。至今已收集有 2,000 例, 超過 55,000 管各類檢體 (冷凍及蠟塊包埋之腫瘤及非腫瘤組織)



及血液 (血清、血漿、buffy coat)。主要採集癌症相關檢體, 其中以大腸直腸癌 (近 600 例) 最多, 乳癌 (約 300 例) 檢體次之, 肝癌位居第三 (約 200 例), 而腦部腫瘤則有 70 餘例。未來亦將持續針對罕見疾病及國人好發疾病進行收案。

【右圖: 萬芳醫院技術員為履勘解說系統操作】



日前與「臺南奇美醫院人體生物資料庫」等 5 家醫院及研究單位洽談結盟，並已與中央研究院設立的「臺灣人體生物資料庫」完成簽約。此類跨機構的合作，不但可以擴充檢體數量，更可打破地域及種族的限制，降低結果分析的偏差。【圖：10 月 15 日北醫大與中研院臺灣人體生物資料庫合作簽約儀式，左為閻雲校長，右為

中研院生醫劉扶東所長】

此外，本資料庫更提供加值型生物檢體服務，透過建置次世代基因定序儀（Next Generation Sequencing, NGS），提供校內外使用者申請定序服務，並額外建置癌症檢體基因庫，提供各研究團隊申請使用。同時也成功建置初代癌細胞株之培養平台，可長久使用解決某些疾病難以取得檢體，或是癌症早期腫瘤組織極小的問題，並可用於觀察癌細胞生長特性，藥物治療反應，甚至異體移植至活體實驗動物體內觀察。（文/研究發展處聯合人體生物資料庫）【下圖：履勘雙和醫院時合影】

