

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】

